تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح

Book · June 2017 CITATIONS 0 1,689 2 authors: Sajeda M Eidan Talal Anwer Abdulkareem University of Baghdad University of Baghdad 58 PUBLICATIONS 185 CITATIONS 106 PUBLICATIONS 233 CITATIONS SEE PROFILE SEE PROFILE Some of the authors of this publication are also working on these related projects: Semen separation techniques View project Reference Physiological Values in Different Animal Species View project



وزارة الزراعة دائرة الثروة الحيوانية قسم الانتاج الحيواني 2017-2016

Mall Zuga Invulic OF IRAO MINISTRY OF AGRICULTURAL SECULIS 5113









تربية الجاموس في العراق دراسة تحليلية للواقع والطموح



الإعـــداد د. مصدق دلفي على

م) پ

أ.د. طلال انور عبد الكريم د. محمد غازي عبد الكريم د. مؤيد جميل صبيح أ.د. ناطق حميد القدسي د. احمد علاء الدين طه السيد وليد عامر خالد د. نديم كاظم حمرة

حزیران 2017

أ.م.د. ساجدة مهدي عيدان السيد فارس فيصل ابراهيم السيد قيس امين عبد الرحمن أ.د. سليم امين حسو د. جبار خلف مكسر السيد طارق عبد الواحد شهاب

تربية الجاموس في العراق دراسة تحليلية للواقع والطموح

إعداد

د. مصدق دلفی علی

أ.م.د. ساجدة مهدي عيدان السيد فارس فيصل ابراهيم السيد قيس امين عبد الرحمن أ.د. سليم امين حسو د. جبار خلف مكسر السيد طارق عبد الواحد شهاب

أ.د. طلال انور عبد الكريم
د. محمد غازي عبد الكريم
د. مؤيد جميل صبيح
أ.د. ناطق حميد القدسي
د. احمد علاء الدين طه
السيد وليد عامر خالد
د. نديم كاظم حمرة

التقييم العلمي الاراق عبد الحميد الراوى الأستاذ الدكتور عبد الرزاق عبد الحميد الراوى

حزيران / 2017

بِسْمِ ٱللهِ ٱلرَّحْمٰنِ ٱلرَّحِيمِ

﴿ وَقُلِ اعْمَلُوا فَسَيَرَى اللّهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ وَسَتُرَدُّونَ إِلَى عَالِمِ الْغَيْبِ وَالشّهَادَةِ وَالْمُؤْمِنُونَ وَسَتُرَدُّونَ إِلَى عَالِمِ الْغَيْبِ وَالشّهَادَةِ فَالْمُؤْمِنُونَ ﴿ فَيُنْبِّئُكُمْ بِمَا كُنْتُمْ تَعْمَلُونَ ﴾ فيئنبّئكمْ بِمَا كُنْتُمْ تَعْمَلُونَ ﴾ صدق الله العظيم

وسورة التوبة، ١٠٥ ﴾

شُكر وتقدير

الحمدُ لله رب العالمين على نعمته وفضله والصلاة والسلام على اشرف المرسلين نبينا محمد وعلى اله الطيبين الطاهرين واصحابه المنتجبين، ونحن نصل الى الشواطئ الاخيرة من اعداد هذا الكتاب لا يسعنا إلا ان نتقدم بالشكر والتقدير والامتنان لكل الجهود الكبيرة التي ساهمت في انجازه ليكون باكورة الدراسات الخاصة بالجاموس العراقي. ويطيب لنا ان نتقدم بوافر الشكر والتقدير الى وزارة الزراعة ودائرة الثروة الحيوانية ودائرة البيطرة ودائرة البحوث الزراعية ودائرة التدريب والارشاد الزراعي وكليتي الزراعة والطب البيطري /جامعة بغداد لدعمهم الفعال في انجاز هذا الكتاب والشكر موصول للسادة مدراء المستشفيات ومنتسبي المستوصفات البيطرية في محافظات العراق التي شملتها الدراسة لجهودهم الرائعة المستوصفات البيطرية في ملئ استمارات الاستبيان واستحصال المعلومات العلمية الدقيقة والشكر موصول للسادة مربي الجاموس لتعاونهم في انجاز هذا الكتاب والذي سيثمر في القريب العاجل عن فتح منافذ جديدة لتحسين نشاط تربية الجاموس في العراق.

ومن العرافان بالجميل ان نتقدم بالتقدير والامتنان الى الاستاذ الدكتور عبد الرزاق عبد الحميد الراوي لتقيمه العلمي للكتاب والاضافات العلمية والعملية القيمة التي اضافها للدراسة والتي يمكن الاستفادة منها في تطوير نشاط تربية الجاموس في العراق.

ولا يسعنا الا ان نتقدم بالشكر الجزيل الى الاستاذ الدكتور نصر نوري الانباري في كلية الزراعة / جامعة بغداد لجهوده العلمية القيمة في اجراء التحليل الاحصائى للبيانات والتى ساهمت في اظهار الدراسة بالشكل العلمي اللائق.

فريق العمل

(List of contents) قائمة المحتويات

-		
رقم الصفحة	الموضـــوع	ت
9-1	خلاصة تفصيلية	1
19-10	Executive Summary	2
21-20	المقدمة	3
25-22	منهجية العمل	4
33-26	نموذج إستمارة إستبيان الجاموس	5
34	المحور الاول: معلومات عن المربي	6
34	أعداد مربي الجاموس الذين شملتهم الدراسة	7
35	التحصيل الدراسي لمربي الجاموس في بعض المحافظات العراقية	8
37	إمتلاك مربي الجاموس لقطعة أرض	9
39	طريقة استغلال الارض الزراعية	10
42	نوع المشاكل في الارض الزراعية لمربي الجاموس	11
45	مدة بدء مزاولة نشاط تربية الجاموس للمربي	12
47	المحور الثاني: إدارة القطيع	13
47	الاسس العلمية في انتخاب القطيع	14
50	العاملين في ادارة القطيع	15
52	استخدام السجلات في مختلف جوانب التربية	16
54	مكونات قطعان الجاموس	17
55	تفاصيل القطيع	18
55	العجلات	19
57	اناث الجاموس الجافة	20
59	اناث الجاموس الحلوب	21
61	الأباكير	22
65	الذكور	23
68	اللون السائد	24

رقم الصفحة	الموضوع	ت
70	المحور الثالث: طرق التربية	25
70	طرق بناء حظائر الجاموس	26
72	الأساليب المتبعة في تبريد الجاموس	27
75	الحالة الجسمانية	28
78	المحور الرابع: التغذية	29
78	تغذية القطيع	30
80	نظام التغذية	31
82	انواع الإعلاف المستعملة في تغذية القطيع	32
85	مدى كفاية الإعلاف/ حكومي	33
87	أسعار الاعلاف المركزة في الاسواق المحلية	34
89	مصادر توفير الإعلاف الخشنة	35
91	كلفة تغذية القطيع من الاعلاف	36
93	كمية العلف المصروفة يومياً (كغم /يوم) لإناث الجاموس	37
96	كمية العلف المصروفة يوميا (كغم/يوم) للذكور	38
99	مواعيد التغذية اليومية	39
101	المحور الخامس: الحالة التناسلية فقط للجاموس	40
101	النسبة المئوية للذكور والإناث عند الولادة للجاموس العراقي	41
104	النسب المئوية للولادات غير الطبيعية	42
106	عدد مرات الصراف قبل التلقيح المثمر	42

رقم الصفحة	الموضــوع	ت
108	المدة من الولادة الى اول تلقيح بعد الولادة	43
110	النسبة المئوية للذكور المستخدمة للتسفيد من داخل وخارج قطيع الجاموس لدى بعض المحافظات العراقية	44
113	عمر ذكر الجاموس (سنة)	45
114	استخدم ذكر او اكثر للتلقيح في المنطقة السكنية للمربين	46
116	نوع التلقيح المستخدم في الجاموس	47
118	عدد التلقيحات اللازمة للإخصاب	48
120	مدة حدوث السكون الجنسي	49
122	طريقة فحص الحمل	50
125	الإجراءات المستخدمة لكسر السكون الجنسي	51
128	النسب المئوية للمشاكل التناسلية	52
130	النسب المئوية الكلية للمشاكل التناسلية للجاموس	53
132	المحور السادس: انتاج الحليب	54
132	عدد ايام انتاج الحليب	55
133	معدل انتاج الحليب للجاموسة الواحدة (كغم) خلال فصل الصيف	56
135	معدل انتاج الحليب للجاموسة الواحدة (كغم) خلال فصل الشتاء	57
137	معدل انتاج الحليب اليومي والكلي	58
140	نسبة الدهن في حليب الجاموس	59
142	وجود خزانات لتبريد الحليب	60
143	وجود مراكز لجمع الحليب	61

رقم الصفحة	الموضــوع	ت
145	المحور السابع: تسويق الحليب	62
145	اساليب التصرف بالحليب المنتج	63
147	منتجات الحليب في حالة تصنيعه	64
149	طرق تسويق الحليب	65
151	اسعار بيع الحليب	66
153	بُعُد اسواق بيع الحليب عن المربين	67
155	توفر وسائط نقل الحليب	68
157	توفر وسائل خزن الحليب	69
159	المحور الثامن: انتاج اللحوم	70
159	معدل وزن العجل بأعمار مختلفة	71
163	امكانية تسمين العجول	72
165	تسويق العجول	73
167	المحور التاسع: الحالة الصحية للقطيع	74
167	البطاقة الصحية	75
169	التلقيحات الوبائية	76
171	الجهة التي تنفذ التلقيحات الوبائية	77
173	اعتماد المربي على الدوائر البيطرية في تقديم الخدمات العلاجية و المتابعة الصحية	78
175	العيادات البيطرية الخاصة	79
177	التلقيحات الوقائية المنفذة	80

رقم الصفحة	الموضــوع	ت
179	الامراض الوراثية في القطيع	81
181	المحور العاشر: الخدمات الارشادية المقدمة للمربين	82
181	وجود مزرعة ارشادية في منطقة المربين	83
183	الخدمات الارشادية المقدمة لمربي الجاموس	84
186	وجود جهات اخرى تقدم خدمات ارشادية	85
188	المحور الحادي العشر: القروض	86
188	حصول المربي على قرض	87
190	مصادر القروض المقدمة للمربين	88
192	نوع الاستفادة من القروض	89
194	المحور الثاني عشر: الجمعيات التعاونية	90
194	انتساب مربي الجاموس الى الجمعيات	91
196	نوع الجمعيات التي ينتسب اليها المربي	92
198	نشاطات الجمعية التي ينتمي اليها المربي	93
200	مدى الاستفادة من الجمعية	94
202	المحور الثالث عشر: التربية المختلطة	95
202	تربية الابقار (المختلطة)	96
204	الغرض من التربية المختلطة (الابقار)	97
206	تربية الاغنام(المختلطة)	98
208	الغرض من التربية المختلطة (الاغنام)	99

رقم الصفحة	الموضــوع	ت
210	تربية الماعز (المختلطة)	100
212	الغرض من التربية المختلطة (الماعز)	101
214	مدى الاستفادة من التربية المختلطة	102
216	مساهمة التربية المختلطة في الاستمرار بمزاولة نشاط تربية الجاموس	103
221-219	الاستنتاجات	104
222	التوصيات	105
226-223	المصادر	106

(List of tables) قائمة الجداول

رقم الصفحة	العنسوان	رقم الجدول
المحور الاول: معلومات عن المربي		
34	اعداد مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	1
36	التحصيل الدراسي لمربي الجاموس في محافظات العراق الذين شملهم الاستبيان (العدد والنسبة المئوية)	2
38	امتلاك مربي الجاموس لقطعة ارض من عدمها في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	3
41	النسبة المنوية لطريقة استغلال الارض الزراعية من قبل مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان (العدد)	4
44	وجود مشاكل في امتلاك الارض الزراعية لمربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	5
46	مدة مزاولة المربين نشاط تربية الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	6
	المحور الثاني: إدارة القطيع	
49	الطريقة المتبعة في انتخاب قطعان الجاموس لدى محافظات العراق التي شملها الاستبيان	7
51	ادارة قطيع الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	8
53	استخدام السجلات في مختلف جوانب التربية لقطيع الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	9
54	النسب المئوية لمكونات قطعان الجاموس لمحافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	10
56	العدد والنسبة المنوية لعجلات الجاموس بعمر اقل واكثر من سنة لمحافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	1-10
58	العدد والنسبة المئوية لإناث الجاموس البالغة الجافة في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	2-10
60	العدد والنسبة المنوية لإناث الجاموس البالغة الحلوب الحوامل وغير الحوامل في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	3-10
62	العدد والنسبة المئوية لآباكير الجاموس الحوامل وغير الحوامل في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	4-10
66	العدد والنسبة المنوية لأعداد الذكور في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	5-10
69	اللون السائد للجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	11

رقم الصفحة	العنوان	رقم الجدول	
	المحور الثالث: طرق التربية		
71	طرق بناء حظائر الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	12	
74	طريقة تبريد الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	13	
77	الحالة الجسمانية لقطعان الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	14	
	المحور الرابع: التغذية		
79	الحالة التغذوية لقطيع الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	15	
81	نظام التغذية المتبع من قبل مربي الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	16	
84	النسب المئوية لأنواع الاعلاف المستعملة في تغذية قطعان الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	17	
86	توفير الاعلاف المركزة حكوميا لمربي الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	18	
88	أسعار الاعلاف المركزة المقدمة في الاسواق المحلية في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	19	
90	مصادر توفير الاعلاف الخشنة لتغنية الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	20	
92	كلفة تغذية قطيع الجاموس من الاعلاف في المحافظات العراقية المختلفة التي شملها الاستبيان.	21	
95	كمية العلف المصروفة يوميا (كغم/يوم) لإناث الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	22	
98	كمية العلف المصروفة يوميا (كغم/يوم) لذكور الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	23	
100	مواعيد التغذية اليومية لقطعان الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	24	
المحور الخامس: الحالة التناسلية فقط للجاموس			
103	معدل نسبة الولادات الطبيعية (الذكور والاناث) في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	25	
105	النسب المئوية للولادات غير الطبيعية لقطعان الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (المتوسط ± الخطأ القياسي)	26	

رقم الصفحة	العنــوان	رقم الجدول
107	عدد مرات الصراف قبل التلقيح لإناث الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (المتوسط ± الخطأ القياسي)	27
109	فترة التلقيح بعد الولادة في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (المعدل ± الخطأ القياسي)	28
112	عدد الذكور المستخدمة للتلقيح من داخل وخارج القطيع في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	29
114	معدل عمر الذكور في قطيع الجاموس لدى محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	30
115	العدد والنسبة المئوية لاستخدام ذكر واحد او اكثر لتلقيح اناث الجاموس في المنطقة السكنية للمربين في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	31
117	نوع التلقيح المستخدم في اناث الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	32
119	عدد التلقيحات اللازمة لإخصاب إناث الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (المعدل ± الخطأ القياسي)	33
121	مدة حدوث السكون الجنسي لدى اناث الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (المعدل ± الخطأ القياسي)	34
124	طرق فحص الحمل لإناث الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (المعدل ± الخطأ القياسي)	35
127	الاجراءات المستخدمة لكسر موسم السكون الجنسي في اناث الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	36
130	نسب حدوث المشاكل التناسلية في الموسم الواحد لإناث الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	37
131	النسب المئوية الكلية للحالات التناسلية لإناث الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	38
	المحور السادس: انتاج الحليب	
132	عدد ايام انتاج الحليب/يوم/جاموسة في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (المعدل ± الخطأ القياسي)	39
134	معدل انتاج الحليب للجاموسة الواحدة (كغم) خلال فصل الصيف في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (المعدل ± الخطأ القياسي)	40
136	معدل انتاج الحليب للجاموسة الواحدة (كغم) خلال الشتاء في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (المعدل ± الخطأ القياسي)	41
138	معدل انتاج الحنيب اليومي والكلي (كغم) للجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	42
141	تقدير نسبة الدهن في حليب الجاموس لدى مربى محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	43

رقم الصفحة	العنــوان	رقم الجدول
143	وجود خزانات لتبريد حليب الجاموس المنتج في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	44
144	وجود مراكز لجمع حليب الجاموس المنتج في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	45
	المحور السابع: تسويق الحليب	
146	اساليب التصرف بحليب الجاموس المنتج لدى محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	46
148	منتجات حليب الجاموس في حالة تصنيعه لدى محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	47
150	طرق تسويق حليب الجاموس لدى محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	48
152	اسعار بيع حليب الجاموس لدى محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	49
154	بعد اسواق بيع الحليب عن مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	50
156	توفر وسائط نقل الحليب لدى مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	51
158	توفر وسائل خزن الحليب لدى مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	52
	المحور الثامن: انتاج اللحوم	
161	اوزان واعمار عجول الجاموس عند الميلاد والفطام والتسويق في محافظات العراق التي شملها الاستبيان (المعدل ± الخطأ القياسي)	53
164	امكانية تسمين العجول في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	54
166	تسويق عجول الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	55
المحور التاسع: الحالة الصحية للقطيع		
168	امتلاك مربي الجاموس للبطاقة الصحية في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	56
170	تنفيذ التلقيحات الوبائية من قبل مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	57
172	الجهة التي تنفذ التلقيحات الوبائية لقطعان الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	58

رقم الصفحة	المعنسوان	رقم الجدول	
174	اعتماد مربي الجاموس على الدوائر البيطرية في تقديم العلاجات والمتابعة الصحية في تقديم العلاجات والمتابعة الصحية في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	59	
176	دور العيادات البيطرية الخاصة في تقديم العلاجات لقطعان الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	60	
178	النسبة المئوية للتلقيحات الوبائية المنفذة لقطعان الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	61	
180	الامراض الوراثية في قطعان الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	62	
	المحور العاشر: الخدمات الارشادية المقدمة للمربين		
182	وجود مزرعة ارشادية نموذجية في مناطق مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	63	
184	نوع الخدمات الارشادية المقدمة للمستفيدين من مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	64	
185	النسب المئوية للخدمات الارشادية المقدمة لمربي الجاموس في محافظات العراق التسبيان	65	
187	وجود جهات اخرى تقدم خدمات ارشادية في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	66	
	المحور الحادي العشر: القروض		
189	حصول مربي الجاموس على قرض في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	67	
191	مصادر القروض المقدمة لمربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	68	
193	نوع الاستفادة من القرض للحاصلين على القروض من مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	69	
	المحور الثاني عشر: الجمعيات التعاونية		
195	انتساب مربي الجاموس الى الجمعيات في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	70	
197	نوع الجمعيات التي ينتسب اليها مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	71	
199	نشاطات الجمعية التي ينتسب اليها مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	72	
201	مدى الاستفادة من الجمعيات من قبل مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	73	

رقم الصفحة	العنـــوان	رقم الجدول
	المحور الثالث عشر: التربية المشتركة	
203	تربية الابقار (المختلطة) مع الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	74
205	الغرض من التربية المختلطة (الابقار) لمربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	75
207	تربية الاغنام (المختلطة) لمربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	76
209	الغرض من التربية المختلطة (الاغنام) لمربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	77
211	تربية الماعز (المختلطة) لمربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	78
213	الغرض من التربية المختلطة (الماعز) لمربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	79
215	مدى الاستفادة من التربية المختلطة لمربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	80
217	مساهمة التربية المختلطة في الاستمرار بمزاولة نشاط تربية الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	81

(List of figures) قائمة الاشكال

رقم الصفحة	العنـــوان	رقم الشكل
المحور الاول: معلومات عن المربي		
34	اعداد مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	1
37	التحصيل الدراسي لمربي الجاموس في محافظات العراق الذين شملهم الاستبيان	2
39	امتلاك مربي الجاموس لقطعة ارض من عدمها في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	3
42	طريقة استغلال الارض الزراعية من قبل مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	4
45	وجود مشاكل في امتلاك الارض الزراعية لمربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	5
47	مدة مزاولة المربين نشاط تربية الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	6
	المحور الثاني: إدارة القطيع	
48	الطريقة المتبعة في انتخاب قطعان الجاموس لدى محافظات العراق التي شملها الاستبيان	7
50	ادارة قطيع الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	8
55	النسب المنوية لمكونات قطعان الجاموس لمحافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	9
57	العدد والنسبة المئوية لعجلات الجاموس بعمر اقل واكثر من سنة لمحافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	10
59	العدد والنسبة المنوية لإناث الجاموس البالغة الجافة في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	11
61	العدد والنسبة المئوية لإناث الجاموس البالغة الحلوب الحوامل وغير الحوامل في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	12
63	العدد والنسبة المئوية لآباكير الجاموس الحوامل وغير الحوامل في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	13
67	العدد والنسبة المئوية لأعداد الذكور في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	14
68	اللون السائد للجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	15

رقم الصفحة	المعنسوان	رقم الشكل
	المحور الثالث: طرق التربية	
72	طرق بناء حظائر الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	16
74	طريقة تبريد الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	17
76	الحالة الجسمانية لقطعان الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	18
	المحور الرابع: التغذية	
80	الحالة التغذوية لقطيع الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	19
82	نظام التغذية المتبع من قبل مربي الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	20
85	النسب المنوية لأنواع الاعلاف المستعملة في تغذية قطعان الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	21
87	توفير الاعلاف المركزة حكوميا لمربي الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	22
89	أسعار الاعلاف المركزة المقدمة في الاسواق المحلية في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	23
91	مصادر توفير الاعلاف الخشنة لتغنية الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	24
95	كلفة تغذية قطيع الجاموس من الاعلاف في المحافظات العراقية المختلفة التي شملها الاستبيان	25
96	كمية العلف المصروفة يوميا (كغم/يوم/حيوان) لإناث الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	26
99	كمية العلف المصروفة يوميا (كغم/يوم/حيوان) لذكور الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	27
101	مواعيد التغذية اليومية لقطعان الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	28
المحور الخامس: الحالة التناسلية فقط للجاموس		
102	معدل نسبة الولادات الطبيعية (الذكور والاناث) في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	29
106	النسب المئوية للولادات غير الطبيعية لقطعان الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (المتوسط ± الخطأ القياسي)	30
107	عدد مرات الصراف قبل التلقيح لإناث الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (المتوسط ± الخطأ القياسي)	31

رقم الصفحة	العنــوان	رقم الشكل
110	فترة التلقيح بعد الولادة في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (المعدل ± الخطأ القياسي)	32
111	عدد الذكور المستخدمة للتلقيح من داخل وخارج القطيع في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	33
113	معدل عمر الذكور في قطيع الجاموس لدى محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	34
116	استخدام ذكر واحد او اكثر لتلقيح اناث الجاموس في المنطقة السكنية للمربين في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	35
120	عدد التلقيحات اللازمة لإخصاب إناث الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (المعدل ± الخطأ القياسي)	36
122	مدة حدوث السكون الجنسي لدى اناث الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (المعدل ± الخطأ القياسي)	37
125	طريقة فحص الحمل لإناث الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	38
126	الإجراءات المستخدمة لكسر موسم السكون الجنسي في اناث الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	39
129	نسب حدوث المشاكل التناسلية في الموسم الواحد لإناث الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	40
المحور السادس: انتاج الحليب		
133	عدد ايام انتاج الحليب/يوم/جاموسة في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (المعدل ± الخطأ القياسي)	41
135	معدل انتاج الحليب للجاموسة الواحدة (كغم/الموسم) خلال فصل الصيف في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (المعدل ± الخطأ القياسي)	42
137	معدل انتاج الحليب للجاموسة الواحدة (كغم) خلال الشتاء في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (المعدل ± الخطأ القياسي)	43
139	معدل انتاج الحليب اليومي (كغم) للجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	44
139	معدل انتاج الحليب الكلي (كغم) للجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	45
140	تقدير نسبة الدهن في حليب الجاموس لدى مربى محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	46
142	وجود خزانات لتبريد حليب الجاموس المنتج في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	47
المحور السابع: تسويق الحليب		
145	اساليب التصرف بحليب الجاموس المنتج لدى محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	48

رقم الصفحة	العنـــوان	رقم الشكل
147	منتجات حليب الجاموس في حالة تصنيعه لدى محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	49
150	طرق تسويق حليب الجاموس لدى محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	50
153	اسعار بيع حليب الجاموس لدى محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان	51
155	بعد اسواق بيع الحليب عن مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	52
157	توفر وسائط نقل الحليب لدى مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	53
159	توفر وسائل خزن الحليب لدى مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	54
المحور الثامن: انتاج اللحوم		
162	اوزان عجول الجاموس عند الميلاد والفطام والتسويق في محافظات العراق التي شملها الاستبيان (المعدل ± الخطأ القياسي)	55
162	اعمار عجول الجاموس عند الفطام والتسويق في محافظات العراق التي شملها العمار عجول الجاموس الاستبيان (المعدل ± الخطأ القياسي).	56
164	امكانية تسمين العجول في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	57
165	تسويق عجول الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	58
المحور التاسع: الحالة الصحية للقطيع		
167	امتلاك مربي الجاموس للبطاقة الصحية في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	59
169	تنفيذ التلقيحات الوبائية من قبل مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	60
171	الجهة التي تنفذ التلقيحات الوبائية لقطعان الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	61
173	اعتماد مربي الجاموس على الدوائر البيطرية في تقديم العلاجات والمتابعة الصحية في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	62
175	دور العيادات البيطرية الخاصة في تقديم العلاجات لقطعان الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	63
177	التلقيحات الوبائية المنفذة لقطعان الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	64
179	الامراض الوراثية في قطعان الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	65

رقم الصفحة	العنــوان	رقم الشكل
	المحور العاشر: الخدمات الارشادية المقدمة للمربين	
181	وجود مزرعة ارشادية نموذجية في مناطق مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	66
186	وجود جهات اخرى تقدم خدمات ارشادية في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	67
المحور الحادي العشر: القروض		
190	حصول مربي الجاموس على قرض في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	68
	المحور الثاني عشر: الجمعيات التعاونية	
194	انتساب مربي الجاموس الى الجمعيات في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	69
198	نوع الجمعيات التي ينتسب اليها مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	70
200	نشاطات الجمعية التي ينتسب اليها مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	71
المحور الثالث عشر: التربية المختلطة		
202	تربية الابقار (المختلطة) مع الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	72
206	الغرض من التربية المختلطة (الابقار) لمربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	73
208	تربية الاغنام (المختلطة) لمربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	74
210	الغرض من التربية المختلطة (الاغنام) لمربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	75
212	تربية الماعز (المختلطة) لمربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	76
214	الغرض من التربية المختلطة (الماعز) لمربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	77
216	مدى الاستفادة من التربية المختلطة لمربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	78
218	مساهمة التربية المختلطة في الاستمرار بمزاولة نشاط تربية الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان	79

تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح ... الاعداد والتنفيذ ... 2017

المساهمون في التخطيط والأعداد والتنفيذ

نثروة الحيوانية	مدير عام دائرة اا	د. مصدق دلفي علي	1
مدير قسم الانتاج الحيواني	دائرة الثروة الحيوانية	د. محمد غازي عبد الكريم	2
مدير قسم التلقيح الاصطناعي	دائرة الثروة الحيوانية	السيد فارس فيصل ابراهيم	3
مدير قسم التخطيط والمتابعة	دائرة الثروة الحيوانية	السيد قيس امين عبد الرحمن	4
م. مدير قسم الانتاج الحيواني	دائرة الثروة الحيوانية	د. مؤید صبیح جمیل	5
عة	جامعة بغداد / كلية الزرا.	أ.د. طلال انور عبد الكريم	6
عة	جامعة بغداد / كلية الزرا.	<u>اً م د</u> ساجدة مهدي عيدان	7
عة	جامعة بغداد / كلية الزرا.	أ.د. ناطق حميد القدسي	8
البيطري	جامعة بغداد / كلية الطب	<u>اً د.</u> سلیم امین حسو	9
رئيس مهندسين زراعيين	دائرة الثروة الحيوانية	السيد وليد عامر خالد	10
مدير قسم الانتاج الحيواني	دائرة البحوث الزراعية	د. احمد علاء الدين طـه	11
مي مدير قسم الانتاج الحيواني	ِة الارشاد والتدريب الزراء	د. ندیم کاظم حمزة دائر	12
	دائرة البيطرة	د. جبار خلف مکسر	13
مهندس زراعي	دائرة الثروة الحيوانية	السيد طارق عبد الواحد شهاب	14

المعالجة الفنية وانجاز التقييم والصياغة

أ.م.د. ساجدة مهدي عيدان	أ.د. طـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
السيد فارس فيصل ابراهيم	د. محمد غازي عبد الكريم
د. مؤید صبیح جمیل	السيد قيس امين عبد الرحمن
أ.د. سليم اميـــن حسـو	أ.د. ناطق حميـد القدســـي

المراجعة العلمية أ. د. طلال انور عبد الكريم أ.م .د. ساجدة مهدي عيدان

إدخال المعلومات والبيانات

السيد طارق عبد الواحد شهاب د. ليث عبد الحسين جياد د. رعد نجم سهيل السيد اسامة هشام عبيد

جب تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح.....2017 خلاصة تفصيلية

يمتاز الجاموس العراقي بقابليته الكبيرة على التكيف في الظروف البيئية المختلفة فضلا عن كفاءته العالية في الاستفادة من الاعلاف الرديئة النوعية كالقصب والبردي المتوفرة في مناطق تواجده مما ساهم في حمايته من خطر الانقراض في العراق، فضلاً عن ارتفاع نسبة الدهن في الحليب مقارنة بالحيوانات الزراعية الاخرى، مما جعله من الحيوانات ذات المردود الاقتصادي العالي وخصوصا اذا ما توفرت المستلزمات الضرورية لتنميته وتطويره كتحسين نظم الإدارة والإنتاج والتناسل والايواء والتغذية وحل بعض المشاكل المستعصية التي يعاني منها اغلب مربي الجاموس وهي مشكلة عدم توفر أراضي زراعية يمتلكونها لغرض زراعتها أو رعي وتربية قطعانهم فيها. وقد اهمل الجاموس لمدة طويلة مقارنة مع بقية حيوانات المزرعة الاخرى، وخاصة في مجال الابحاث العلميه ، اذ كانت الدراسات في هذا الأطار محدودة ، مع افتقار العراق الى قاعدة بيانات دقيقة حول مختلف انشطة تربية الجاموس.

تم تنفيذ دراسة لتأسيس قاعدة بيانات شاملة ودقيقة تتعلق بالجوانب الادارية والصحية والتناسلية والإنتاجية والتسويقية للجاموس في العراق وتأشير المستوى المعرفي والخدمي والمالي للمربى في الوقت نفسه، وذلك من خلال تصميم استمارة استبيان علمية دقيقة من قبل مختصين في وزارة الزراعة من دوائر الثروة الحيوانية والبيطرة والبحوث الزراعية والتدريب والارشاد الزراعي بالتعاون مع اساتذة مختصين في مجال التربية والتحسين والإنتاج والتناسل وصحة الحيوان في جامعة بغداد من كليتي الزراعة والطب البيطري. وقد نفذت الدراسة في المحافظات العراقية الاثنتي عشرة التي يتواجد فيها الجاموس من خلال ملئ 1200 استمارة استبيان لمربين من تلك المحافظات شارك فيها 102 مستوصف بيطري بإستثناء محافظة نينوي بسبب الظروف الامنية التي بها تمر بها المحافظة. تضمنت الاستمارة ثلاثة عشر محوراً تتعلق بجميع الجوانب الادارية والانتاجية والتسويقة والارشادية والصحية للجاموس في العراق. وقد تم تنفيذ سلسلة من اللقاءات المباشرة مع مسؤولي المستشفيات والمستوصفات البيطرية في محافظة بغداد والمحافظات المشمولة بالاستبيان لشرح أهداف الدراسة ومضمون استمارة الاستبيان ومناقشة آلية تسهيل ملئها بالتعاون مع المربين المستهدفين بالاستبيان وشرح أهمية ومصداقية المعلومات التي طرحت في الاستمارة. وقد تم تحليل البيانات احصائياً للوقوف على اهم النتائج التي خرجت بها الدراسة بشكل علمي دقيق. وقد خرجت الدراسة بمجموعة مهمة من النتائج والتوصيات وكالأتي:

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..2..2017

- 1- أن النسبة الاكبر (56%) من مربي الجاموس في العراق لم يحصلوا على فرصة كافية للتعليم، في حين حصل بعضهم الاخر على على الشهادة الابتدائية، المتوسطة، الاعدادية والمعهد او الكلية بنسب قليلة. وقد سجلت محافظة كركوك النسبة الأعلى في نسبة مربي الجاموس الاميين بين المحافظات التي شملتها الدراسة، كما ان اكبر نسبة من مربي الجاموس في محافظتي بغداد (45.12%) وكربلاء المقدسة (38.33 %) قد حصلوا على الشهادة الابتدائية. إن ذلك يعد مؤشراً خطيراً يجب اخذه بنظر الحسبان كونه ينعكس سلباً في الناحية المعرفية لمربي الجاموس في العراق وقابليتهم لتعلم التقانات الحديثة في مجال تربية الجاموس وزيادة انتاجيتهم وعائدهم المادي. ان ذلك يتطلب اعداد البرامج التعليمية المختلفة بالتنسيق بين وزارتي الزراعة والتربية لإدخالهم في دورات محو الامية وتشجيعهم على تعلم القراءة والكتابة باستخدام برامج واساليب تشجيعية.
- 2- لا يمتلك معظم مربي الجاموس في العراق (62.04%) قطع اراضي زراعية خاصة بهم وقد سجلت محافظتي كركوك (98%) وبغداد (88%) النسبة الاكبر في عدم امتلاكهم قطع الاراضي، في الوقت الذي سجل مربو الجاموس في محافظة ميسان النسبة الأعلى لامتلاكهم قطعة ارض بلغت 57.96%. لذلك توصي الدراسة بضرورة توفير قطع اراضي زراعية لمربي الجاموس من خلال التعاقد مع دوائر وزارة الزراعة المعنية مما يساهم في حل كثير من مشاكل مربى الجاموس التي يعانون منها.
- 3- ان الطريقة الرئيسية المتبعة في انتخاب قطعان الجاموس لدى المربين تتم على اساس اتباع اكثر من طريقة او معيار للانتخاب (انتاج الحليب، الخصوبة ونسبة الدهن)، وان النسبة الاكبر منهم كانت تعتمد على انتاج الحليب كأساس لانتخاب قطعانهم وخصوصاً في محافظات القادسية وبغداد والنجف الأشرف وميسان واقلها لدى مربى محافظة ديالى.
- 4- ان غالبية مربي الجاموس في العراق (98 100%) لا يستخدمون السجلات في ادارة القطيع وتغذيتة وخصوصاً في محافظات ميسان والبصرة وكربلاء المقدسة والمثنى وديالى، وامتلاك نسبة قليلة منهم للسجلات الصحية في محافظتي النجف الأشرف (0.99%) وبغداد (0.62%).
- 5- يتم بناء حظائر الجاموس من البلوك المسقف بالدرجة الاولى ثم القصب او السعف بالدرجة الثانية في معظم محافظات العراق. ويعتمد مربي محافظات بغداد وكربلاء المقدسة وميسان والبصرة وبابل على البلوك المسقف في بناء حظائر حيواناتهم، في حين شكلت الحظائر المبنية من سعف النخيل، طين والقصب النسبة الاعلى لدى مربي محافظة ديالى.

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..2017..3

- 6- من الطرق الشائعة في تبريد الجاموس هي استخدام المسطحات المائية (35%) او البرك المائية والرش (17%) او الاحواض (4%) او اكثر من طريقة في ان واحد (25%). وقد تبين ان طريقة الرش هي المستخدمة بشكل واسع النطاق في التبريد لدى مربي محافظة بغداد، في حين يستخدم مربو محافظة ديالي طريقة الاحواض لتبريد الجاموس.
- 7- تبين ان 69 % من الحالة الجسمانية والتغذية لقطعان الجاموس في العراق كانت متوسطة، 20% جيدة و 11% ضعيفة. ان من اهم الاسباب التي ادت الى وجود قطعان حالتها الجسمانية ضعيفة ربما يعود الى قلة الاعلاف المتوفرة لهذه القطعان، اما بسبب عدم امتلاك المربين لقطع اراضي زراعية مزروعة بمحاصيل علفيه مما يضطرهم الى شراء الاعلاف من الاسواق المحلية والتي ستشكل عباً اقتصادياً كبيرا على المربي، او إرتفاع اسعار الاعلاف المركزة التي يشترونها من الاسواق المحلية، وهذا بالتأكيد سوف ينعكس سلبا على الحالة التغذوية وتأثيرها على الحالة الجسمانية والاداء الإنتاجي للقطيع.
- 8- تتركز طريقة تغذية قطعان الجاموس في معظمها (75%) على تقديم الاعلاف داخل الحظائر اواستخدام الرعي (25%)، وقد تنوعت أنواع الاعلاف المستعملة في تغذية الجاموس بين الاعلاف المركزة والخضراء والقصب والدريس والتبن حسب المتوفر في المحافظة المعنية. لذا توصي الدراسة بضرورة زيادة الدعم الحكومي لمربي الجاموس في مجال توفير الاعلاف الخضراء والجافة والمركزة وبأسعار تنافسية لتشجيع المربين على زيادة الانتاج. كما ان الاستخدام القليل للدريس من قبل مربي الجاموس في العراق في تغذية حيواناتهم يدعونا الى تركيز الجهود الارشادية في توعية هؤلاء المربين بأهمية استخدامه في تغذية القطعان وزيادة انتاجيتها، نظراً لأنخفاض اسعاره في الاسواق المحلية مقارنة بالأعلاف الخضراء او المركزة وبالتالي فأن استخدامه سيكون ذو عائد اقتصادي جيد بالنسبة لمربي الجاموس مقارنة باستخدام الاعلاف الخضراء او المركزة.
- 9- اكدت الدراسة ان الطريقة المتبعة لتلقيح اناث الجاموس في مجملها هي التلقيح الطبيعي، وهي نتيجة متوقعة وذلك لعدم وجود مركز لجمع السائل النوي من ثيران الجاموس وحفظه بالتجميد في العراق فضلا عن امور اخرى قد تعد معيقة لأجراء التلقيح الاصطناعي منها عدم وضوح علامات الصراف في اناث جاموس ووجود نسبة كبيرة من اناث الجاموس لديها الصراف صامت، والتي ادت جميعها الى سيادة التلقيح الطبيعي على الاصطناعي في الجاموس. كما ان بعض إناث الجاموس قد امتازت بإنتاجية عالية من الحليب والخصوبة الجيدة والتي يفضل ان تستغل في المستقبل القريب لغرض نشر عواملها الوراثية المتميزة من

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..4..2017

خلال فتح نافذة جديدة للتلقيح الاصطناعي في الجاموس كما هو الحال في الابقار كوننا نمتلك كادر كبير ومتميز وذو خبرة عالية توازي افضل المراكز العالمية لجمع السائل المنوي وحفظه بالتجميد.

- 10- بلغت عدد التلقيحات اللازمة للإخصاب 2.04، اقلها لدى جاموس محافظة كربلاء المقدسة (1.5) واعلاها (3.2) لدى محافظة كركوك. ان زيادة عدد التلقيحات اللازمة للإخصاب الى اكثر من 2 تلقيحة / حمل وخاصة في محافظات كركوك وبغداد وميسان وذي قار ربما يعود الى تردي نوعية السائل المنوي للذكور اواصابة اناث جاموس هذه المحافظات ببعض الامراض التناسلية مثل التهاب الرحم واحتباس المشيمة او عسر الولادة، او قد يرجع السبب الى انخفاض حالتها الجسمانية، مما يستوجب الاهتمام بذلك من خلال معالجة الامراض التناسلية التي قد تصيب بعض اناث الجاموس او تحسين حالتها الجسمانية.
- 11- بلغت مدة السكون الجنسي في اناث الجاموس 4.4 شهر كمعدل، وسجلت محافظة بغداد اعلى مدة سكون جنسي (7.3 شهر) وكربلاء المقدسة الأقل (3.5 شهر). وقد استخدمت المعاملة الهرمونية بنسبة قليلة (36%) لكسر السكون الجنسي، مع امكانية استخدام وسائل اخرى مثل تقديم الاعلاف المركزة او تغيير نظام الإضاءة من خلال اتباع بعض الأساليب التقليدية البسيطة. كما يمكن التغلب على هذه الظاهرة من خلال توعية المربي بضرورة تلقيح الاناث خلال فترة مبكرة من الموسم التناسلي (تشرين الاول تشرين الثاني) لكي يكون موعد الولادات خلال فترة السكون الجنسي.
- 12- بلغ معدل انتاج الحليب الكلي لإناث الجاموس في العراق 2036.7 كغم لموسم طوله 175.9 يوم، وسجلت محافظة بابل الانتاج الاعلى للحليب (2606 كغم / 188 يوم)، في حين سجلت محافظة واسط المعدل الاوطأ (1373 كغم / 174 يوم). كما كانت نسبة الدهن في الحليب لمعظم القطعان متوسطة (6-8 %). أن الزيادة الواضحة في معدل انتاج الحليب اليومي والكلي لإناث الجاموس في محافظة بابل قد يرجع الى تحسن مستوى التغذية في هذه المحافظة، كما انخفاض انتاج الحليب في محافظة واسط يدعونا الى الاهتمام بتغذية قطعان الجاموس فيها والتركيز عليها في الخطط المستقبلية للوزارة.
- 13- عدم وجود مراكز لجمع الحليب وخزانات لتبريد حليب الجاموس في جميع محافظات العراق. ان ذلك يدعونا الى التفكير مستقبلاً في فتح مراكز جديدة ومصانع البان متطورة في مناطق تواجد مربي الجاموس في تلك المحافظات لتشجيع مربي الجاموس على اتخاذ الوسائل المناسبة لزيادة انتاج الحليب، مما ينعكس ايجابياً في زيادة معدل الانتاج الكلي لحليب الجاموس في العراق.

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..5..2017

- 14- ان معظم الحليب المنتج (64%) يسوق الى الاسواق المحلية بالدرجة الرئيسية ويصنع بنسب قليلة منه (7%) على شكل قيمر او جبن او لبن، وقد تراوحت اسعار بيع الحليب بين الواطئة والمقبولة، كما ان اسواق بيع الحليب قد تكون قريبة او بعيدة عن اماكن سكن مربي الجاموس حسب نوع المحافظة. ان هذا يدعوننا الى التفكير بفتح معامل البان جديدة في مناطق تواجد المربين وايجاد تسعيرة جيدة تضمن للمربين ربح كاف لتشجيعهم على تسويق الحليب لهذه المعامل و تشجيع المستثمرين للمساهمة في انشاء مراكز جمع وتسويق الحليب ومعامل البان تعمل بتقانات حديثة. كما ان المنتجات المستوردة تنافس المنتج المحلي، لذا يجب حماية المنتجات من تقلبات السوق و هبوط الاسعار كما يحدث في كثير من دول العالم المتقدم الذي يدعم المربين والمنتجين للمحافظة على سعر الحليب في الاسواق وتعويض الخسائر التي يمكن ان يتعرض لها المربي او المنتج.
- 15- بلغ معدل وزن العجول عند الميلاد 29 كغم وعند الفطام 102.3 كغم وعند التسويق 132 كغم بعمر 16.5 شهر ويميل معظم مربي الجاموس (73%) الى تسمين عجولهم وتسويقها. وتعد اوزان المواليد هذه قليلة ولو تم العناية بتغذية الامهات بشكل جيد اثناء فترة الحمل مع ضرورة الاهتمام بالجانب الوراثي للأمهات ربما نحصل على مواليد بأوزان افضل من ذلك. وهذا مااثبتته الدراسة الحالية التي اظهرت الواقع الحقيقي لتربية الجاموس في العراق والذي يتطلب تظافر الجهود من قبل العاملين في هذا الحقل للارتقاء بهذا الحيوان الى ما هو افضل مظهريا وانتاجيا. كما ان تسويق العجول عن طريق الاسواق المحلية يكون ذو عائد ربحي افضل المربين مقارنة ببيعها عن طريق متعهد او طرق اخرى. وهذا يدعونا الى تعميم تجربة مزادات الحيوانات المعمول بها في معظم دول العالم لأنها في الغالب تكون ذات تسعيرة ثابتة ومستقرة وذات عائد ربحي للمربين.
- 16- ان غالبية مربي الجاموس يمتلكون بطاقة صحية لقطعانهم وخصوصاً في محافظتي ديالى وكربلاء المقدسة، وينفذون برامج التلقيحات الوقائية عن طريق الدوائر البيطرية بالدرجة الاساس والعيادات الخاصة بالدرجة الثانية ، مع عدم وجود امراض وراثية في قطعان الجاموس لدى جميع محافظات العراق. ان النسبة الجيدة لتنفيذ التلقيحات الوبائية المتحققة يشير الى تطور الوعي الصحي لمربي الجاموس في العراق وتعاونهم المستمر مع دوائر البيطرة في محافظاتهم فضلاً عن الدور المتميز للدوائر البيطرية الحكومية في تنفيذ برامج التلقيحات و فق المدة الزمنية المرسومة لهم.

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..6..2017

- 17- اشارت الدراسة الى عدم وجود مزارع ارشادية نموذجية في مناطق تواجد مربي الجاموس بنسبة 84.7% مقابل 15.3% لتواجد هذه المزارع التي تقدم الخدمات الارشادية لمربي الجاموس بشكل ندوات وايام حقل او حقول ايضاحية ودورات ومشاهدات، وان الجهات التي تقدم هذه الخدمات هي دائرة الارشاد والتدريب الزراعي بالدرجة الاساس ثم دوائر الثروة الحيوانية والبيطرة والبحوث الزراعية ومديريات الزراعة. لذا توصي الدراسة بانشاء مزارع ارشادية نموذجية ضمن المراكز الارشادية في المحافظات التي تفتقر الى هذه المزارع لتكون نقطة اشعاع معرفي وفني لتطوير مهارات مربي الجاموس والمساهمة في تنفيذ سلوكيات ومفاهيم خاصة لديهم في التربية والانتاج، فضلاً عن زيادة عدد الكوادر الارشادية والفنية والسلوكية.
- 18- عدم حصول غالبية مربى الجاموس في العراق (93.3%) على قرض لتحسين انتاجية حيواناتهم او توفير متطلبات العملية الانتاجية وان النسبة الاقل (6.7 %) كان مصدرها بالدرجة الاساس المصرف الزراعي (75.6%) ثم المبادرة الزراعية (23%). وقد تركزت نوع الاستفادة من هذه القروض لبناء الحظائر (51.5%) وشراء حيوانات (21.7%) وشراء اعلاف (15.4%). لذا توصى الدراسة بزيادة عدد المستفيدين من القروض الممنوحة لمربى الجاموس، خاصة في محافظات بغداد وديالي والنجف الاشرف والمثنى وكربلاء المقدسة والتي يتواجد فيها اعداد كبيرة من مربى الجاموس الذين يعانون من مشاكل مادية تعترض تربية وادارة قطعانهم من خلال وضع خطة استراتيجية لتوجيه القروض بحيث تستغل في تحسين انتاجية الجاموس في تلك المحافظات خلال السنوات القليلة القادمة وتسهيل طرق الحصول عليها لغرض تشجيعهم واستمرارهم بتربية الجاموس. مع ضرورة توجيه الشكر والتقدير لمشروع المبادرة الزراعية والمصرف الزراعي لدورهم الكبير في اقراض مربي الجاموس في العراق الذي ادى الى تحسين انتاجية الحيوانات من الحليب واللحم والتي انعكست ايجابياً في تحسين العائد المادي لهم. كما ان ان اختلاف نوع الاستفادة من القروض الممنوحة لمربى الجاموس في المحافظات التي شملتها الدراسة يعكس اختلاف احتياجات التربية في كل محافظة الذي يعطينا صورة واضحة لوضع استراتيجية مستقبلية لتطوير قطاع الجاموس من خلال معرفة احتياجات كل محافظة من المحافظات.
- 19- معظم مربي الجاموس (83.9%) لاينتسبون الى جمعيات مربي الحيوانات وان النسبة الاقل منهم (16.6%) منتسبون الى جمعيات فلاحية او تعاونية او منظمات المجتمع المدني التي توفر خدمات ارشادية بالدرجة الاساس او تسويق انتاج او توفير اعلاف. ان انخفاض نسبة انتساب المربين الى الجمعيات التعاونية يدعونا الى تكثيف الجانب الارشادي لتعريف مربى

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..7..2017

الجاموس في العراق بأهمية الانتساب الى مثل هذه الجمعيات التعاونية لدورها في تسهيل العملية الإنتاجية من خلال توفير الاعلاف والادوية البيطرية بأسعار مناسبة فضلاً عن دورها في زيادة الناحية المعرفية للمربين بالتقانات الحديثة للتربية عن طريق عقد ندوات تثقيفية وايام الحقل يشارك فيها عدد من مربي الجاموس ضمن منطقة تواجدهم، على الرغم من الدور الكبير الذي تلعبه دائرة الارشاد والتدريب الزراعي في عملها الدؤوب والمستمر لإقامة هذه الفعاليات ضمن مناطق تربية الجاموس من خلال المحطات الارشادية المنتشرة في محافظات العراق المختلفة. كما يدعونا الى مراجعة اهداف هذه الجمعيات وتركيز اهتماماتها المستقبلية على هذين الهدفين باعتبارهما العمود الفقري لإدامة العملية الإنتاجية وتحسين العائد الاقتصادي لمربي الجاموس مما ينعكس ايجابياً في تطوير صناعة الجاموس في العراق. ان ذلك يتحقق من خلال اجراء لقاءات مع ممثلي هذه الجمعيات واعداد استراتيجية وطنية لعملهم المستقبلي بإشراف وزارة الزراعة وبالتعاون مع الجامعات والمراكز البحثية الاخرى والوزارات ذات العلاقة بتسويق الإنتاج مثل وزارتي النجارة والصناعة.

20- ان غالبية مربي الجاموس في العراق بفضلون التربية المختلطة مع الابقار بالدرجة الاساس والاغنام والماعز بالدرجة الثانية. ان استخدام التربية المختلطة للأبقار مع الجاموس يعد ناجحاً نسبياً لدى مربي المحافظات المختلفة مع تميز مربي محافظتي البصرة وميسان في ذلك واستغلال مربي محافظة البصرة لهذه التربية لأغراض انتاج الحليب والتسمين معاً في الوقت الذي ركز فيه مربي محافظة ميسان على التسمين كغرض رئيسي من نمط التربية المختلطة. وهذا يعتمد على الحاجة الفعلية لهذه التربية ضمن كل محافظة دون الاخرى. من جانب اخر، ان ضعف استخدام مربي الجاموس لنمط التربية المختلطة مع الاغنام خصوصاً في محافظتي بغداد وكركوك يدعونا للوقوف على اسباب هذا الضعف على الرغم من العائد المادي الجيد المتأتي من انتاج الحملان والتسمين او كليهما معاً من خلال اجراء دراسات مستقبلية بالتعاون بين المختصين في وزارة الزراعة والتعليم العالي والبحث العلمي مع ضرورة الاشادة الى التوجه الكبير لهذا النمط من التربية وتشجيعهم على الاستمرار في ذلك من خلال اجراء زيارات ميدانية دورية لحقولهم مع ضرورة اجراء دراسات بيطرية لبيان التأثيرات السلبية لهذا النمط من التربية المشتركة من عدورية الجراء دراسات بيطرية لبيان التأثيرات السلبية لهذا النمط من التربية المشتركة بينهما.

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..8..2017

أما اهم الستر اتيجيات المستقبلية لتنمية وتطوير الجاموس في العراق والتي ابرزتها الدراسة الحالية فهي كما يأتي:

- 1- انشاء مراكز لجمع وتبريد الحليب مترافقة مع انشاء مصانع البان متطورة في مناطق تواجد مربي الجاموس في العراق لتشجيع مربي الجاموس على اتخاذ الوسائل لزيادة انتاج الحليب في حيواناتهم مما ينعكس ايجابياً في زيادة معدل الانتاج الكلي لحليب الجاموس في العراق.
- 2- تشجيع الاستثمار في مجال تربية وانتاج الجاموس في العراق من خلال اختيار المستثمرين النموذجين المهتمين بتطوير هذا القطاع في العراق.
 - -3 تشكيل الجمعيات التعاونية وجمعيات المجتمع المدنى والطلب من المربيين الانتساب فيها. ان انتساب مربى الجاموس الى الجمعيات التعاونية ضمن المنطقة الواحدة او المحافظه الواحده مهم جدا لما تحققه هذه الجمعيات من دعم لمربى الجاموس في مجال توفير الخدمات خاصة الاعلاف والادوية البيطرية وتسويق المنتجات و تصنيعا. اضافة الى نشر الوعى والمعرفه بين المربين وكذلك تكون الخطوه الاولى في برامج الانتخاب والتحسين الوراثي. وقد يتطلب هذا مناشدة جمعيات المجتمع المدنى والمنظمات الدولية بأعداد برامج لتواجدها ضمن مربى الجاموس في هذه المحافظات من اجل تشجيع المربين على الانتماء لهذه الجمعيات باعتبارهما العمود الفقري لإدامة العملية الإنتاجية وتحسين العائد الاقتصادي لمربى الجاموس مما ينعكس ايجابياً في تطوير تربية الجاموس في العراق. جدير بالذكر ان مثل هذه الجمعيات في جميع الدول المتقدمه قد اسهمت بشكل فاعل في تنمية الانتاج الحيواني فيها. ولا بد من تزامن انشاء الجمعيات التعاونيه قيام وزارة الزراعه بالترويج لانشاء شركات مساهمه (يكون 51 % من راسمالها من الوزاره وعلى الاقل 25 % من المربيين والباقى يطرح للاكتتاب العام) بدلا من القروض الممنوحة لمربى الجاموس لغرض تشجيعهم واستمرارهم بتربية الجاموس. ويقترح انشاء شركه واحده كبيره او عدة شركات متخصصه في مجال توفير الاعلاف الخضراء والجافة والمركزة وانشاء مراكز لجمع وتبريد الحليب مترافقة مع انشاء مصانع البان متطورة في مناطق تواجد مربى الجاموس لتشجيع مربى الجاموس على اتخاذ الوسائل لزيادة انتاج الحليب من حيواناتهم مما ينعكس ايجابياً في زيادة معدل الانتاج الكلى لحليب الجاموس في العراق وكذلك القيام بعمليات تسمين العجول لغاية وزن لا يقل عن 250 كغم وكذلك انشاء محطات نموذجية لتربية وانتاج وتحسين الجاموس كخطوه اولى في اعتماد تسجيل البيانات الانتاجيه والتناسليه وتبنى براج التلقيح الاصطناعي والتحسين الوراثي.

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..9..2017

- 4- البدء بمشروع التلقيح الأصطناعي للجاموس بالتعاون مع منظمة الزراعة والغذاء (FAO) لتوطين هذه التقانة في العراق باشتراك دائرة الثروة الحيوانية ودائرة البحوث الزراعية في وزارة الزراعة العراقية وبتعاون جاد ومثمر مع اساتذة متخصصين في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
- 5- انشاء مركز وطني لتنمية وتطوير الجاموس في احدى المحافظات التي يتواجد فيها الجاموس باعداد كبيرة يحتوي على محطات لتربية الجاموس وفق الطرق العلمية والإدارية الصحيحة والحديثة ويضم مختبرات متطورة لأبحاث الجاموس في جميع المجالات يديره كادر له خبرة علمية وعملية في ادارة الجاموس تشرف عليه وزارة الزراعة ويضم مستشارين من اساتذة الجامعات والمراكز البحثية المختلفة في العراق.

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..10.. 2017

Executive Summary

The Iraqi buffalo is characterized by its great adaptability in various environmental conditions as well as its high efficiency in the utilization of poor quality feed such as reeds and papyrus available in its areas, which contributed to protect it from the danger of extinction in Iraq. Furthermore, the Iraqi buffalo is characterized by its high fat % in milk compared to other ruminants, make it an animal with a high economic return, especially if the necessary supplies for its development, such as improving management, production and reproduction systems, shelter and nutrition as well as solving some of the most difficult problems experienced by most buffalo breeders. These problems are lack of access agricultural land for the purpose of fodder production or grazing their flocks. The buffaloes have been neglected for a long time compared to the rest of the other farm animals, especially in the field of scientific research. Studies in this context were limited, with Iraq lacking a precise database on various buffalo breeding activities.

A study has been carried out to establish a comprehensive and accurate database on managements, health, reproductive, productive and marketing aspects of buffaloes in Iraq. Nevertheless, marking the level of knowledge, service and financial resources of the breeders at the same time by designing a precise questionnaire form by specialists at the Ministry of Agriculture, Directorates of Animal Resource and Veterinary Services and Agricultural Extension and Training in cooperation with specialists in the fields of production, reproduction and animal health at the University of Baghdad from the Colleges of Agriculture and Veterinary Medicine. The study was carried out in twelve Iraqi governorates where the buffaloes are located by filling out 1200 questionnaires, in which 102 veterinary clinics participated, with the exception of Nineveh province due to the security conditions. The form included thirteen aspects of managements, production, marketing, extension and health of buffaloes in Iraq. A series of direct interviews with state veterinary hospitals officials and private veterinary clinics were conducted in Baghdad governorate as well as the governorates covered by the questionnaire to explain the objectives of the study and the contents of the questionnaire and discuss the mechanism of facilitating the filling in cooperation with the target breeders in the questionnaire and explaining the importance and credibility of the information presented in the

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..11..2017

questionnaire. The data were analyzed statistically to identify the most important results of the study in a scientific manner. The study came out with an important set of conclusions and recommendations as follows:

- 1. The majority (56%) of buffalo breeders in Iraq did not have sufficient opportunity for education, while others got the certificate of primary, intermediate, or college in a few percentages. The governorate of Kirkuk recorded the highest percentage of illiterate buffalo breeders among the governorates surveyed. The largest percentage of buffalo breeders in the provinces of Baghdad (45.12%) and Karbala (38.33%) received the primary education (6 years). This is a serious indicator that must be taken into account because it reflects negatively on the knowledge of the breeders of buffaloes in Iraq and their ability to learn modern technologies in the field of buffalo nutrition and breeding in order to increase their productivity and financial income. This requires the preparation of various educational programs in coordination between the Ministries of Agriculture and Education to introduce them in educational courses and encourage them to learn to read and write using programs and methods of encouragement.
- 2. Most of the buffalo breeders in Iraq (62.04%) have no land of their own. The governorates of Kirkuk (98%) and Baghdad (83%) have the largest percentage of non-possession of land. Breeders owning a plot of land amounting to 57.96%. Therefore, the study recommends the provision of agricultural plots of land for buffalo breeders through contracting with the Directorates of the Ministry of Agriculture concerned, which contributes to solving many of the problems of buffalo breeders who suffer from them.
- **3.** The main method used for selecting the buffalo by breeders is based on more than one criterion for the selection (milk production, fertility and fat %). The majority of them were based on milk production as the basis for selecting their animals, especially in the governorates of Qadisiyah, Baghdad, Najaf and Misan. On the other hand, the lowest among the breeders were of Diyala province.

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..12..2017

- **4.** The majority of buffalo breeders in Iraq (98-100%) did not use records in their management and nutrition of the herd, especially in the governorates of Misan, Basra, Karbala, Muthanna and Diyala. A small percentage of them using health recording especially in Najaf (0.99%) and Baghdad (0.62%).
- **5.** Buffalo sheds are constructed mainly by blocks; others use reed or leaves of date palm trees in most governorates of Iraq. The breeders of Baghdad, Karbala, Misan, Basra and Babil depend on the blocks to build their animal pens, while barns built of palm fronds; clay and cane are the highest proportion among the farmers of Diyala province.
- **6.** Common methods of buffalo cooling are using of water marshes (35%), water ponds and spray (17%) or ponds (4%) or more than one method (25%). It has been shown that the method of spraying is widely used in the cooling by breeders of the province of Baghdad, while using Diyala province method of ponds to cool buffaloes in Diyala.
- 7. It was found that 69% of the physical body condition score and nutrition of buffalo in Iraq was moderate, 20% good and 11% weak. The most important reasons that led to the presence of herds of physical condition is weak may be due to the lack of feed available to these herds, either because of the lack of owners to cut agricultural land planted with crops, forcing them to buy feed from the local markets, which will be a large economic burden on the breeder, The prices of concentrated feed they buy from local markets, and this will certainly be reflected negatively on the nutritional situation and its impact on the physical condition and performance of the herd.
- **8.** The main method of feeding buffalo (75%) is feeding inside the barns, but using grazing was (25%). The feed types used in feeding buffalo were concentrate, green fodder, reeds, straw and hay. Therefore, the study recommends the need to increase government support for buffalo breeders in the provision of green, dry and concentrated feeds at subsidized and competitive prices to encourage breeders to increase production. The little use of the hay by the buffalo breeders in Iraq to feed their animals make us to focus on the extension efforts in educating buffalo breeders on the importance of its use in feeding the herds and increasing their productivity and profit, due to its low prices in the local markets compared to green or concentrated feeds.

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..13..2017

- **9.** The study confirmed that the method used to inseminate female buffalo in general is the natural insemination, which is expected as a result of no center for semen collection from buffalo bulls in Iraq, as well as may be due to the lack of artificial insemination centers. Large proportion of buffalo females showed a silent heat, which all led to the use of natural insemination rather than artificial insemination. Some buffalo females have been characterized by high productivity of milk and good fertility, which is preferred to be, exploited in the near future for the purpose of dissemination their unique genetic factors through the artificial insemination as a tool of genetic improvement.
- 10. The number of service per conception was 2.04, the lowest among the buffalos of the province of Holy Karbala (1.5) and the highest (3.2) in the province of Kirkuk. The increased number of service per conception to more than 2 service per conception and pregnancy, was found especially in the provinces of Kirkuk, Baghdad, Misan and Thi-Qar may be due to the deterioration of the quality of semen for males and the infection of female buffalo in these provinces with some reproductive diseases such as inflammation of the uterus and placental retention. The reason for that may be due to weak body condition score and venereal disease, which requires attention to this through the treatment of venereal diseases that may affect some of the female buffalo or improve its physical condition.
- 11. The period of anestrus in female buffaloes was 4.4 months on average. Baghdad governorate recorded the highest period of anestrus (7.3 months) and Karbala the lowest (3.5 months). Hormonal therapy has been used with a low percentage (36%) to break anestrus period, with the possibility of using other means such as providing concentrate feeds or changing the lighting system by following some simple traditional methods. This phenomenon can also be overcome by educating the breeders to the need to inseminate the female during the early period of the reproductive season (October November).
- 12. The total milk production for buffalo females in Iraq was 2036.7 kg for 175.9 days. Babil governorate recorded the highest milk production (2606 kg / 188 days), while Wasit governorate recorded the lowest rate (1373 kg / 174 days). The percentage of fat in milk for most herds was moderate (6-8%). The apparent increase in the daily and total milk production for buffalo females in Babil governorate is due to the improvement in the nutrition level in this governorate, and the decrease in

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..14..2017

milk production in Wasit governorate calls for attention to feed buffalo herds and focus on the future plans of the ministry.

- 13. Lack of milk collection centers and reservoirs to cool buffalo milk in all governorates of Iraq. This encourage related people to think in the future to establish new collection centers and sophisticated dairy plants in the areas of the presence of buffalo breeders in those provinces to encourage buffalo breeders to take appropriate measures to increase milk production, which will positively affect the increase in the overall milk production of buffalo in Iraq.
- 14. Most of the milk produced (64%) is marketed as raw milk to local markets. Whereas, a percentage of 7% manufactured as thick cream, cheese and/or yogurt. The prices of milk sales ranged between low and acceptable. The site of buffalo breeders usually is far away from market and this depends on governorate. This required to an action to be taken in building new dairy plant in the areas of the presence of breeders and figuring out a good price to ensure that the breeders have sufficient profit to encourage them to market milk to these plants and encourage investors to contribute to the establishment of milk collection, processing and marketing centers using modern technologies. As the imported products compete with the local products, so local products must be protected from market fluctuations and price declines, as is the case in many developed countries, which supports breeders and producers to maintain the price of milk on the market and compensate for the losses that may be suffered by the breeders or producers.
- 15. The average weight of calves at birth was 29 kg and weaning at 102.3 kg and marketing at 132 kg at 16.5 months. Most buffalo breeders (73%) tended to fatten and market their calves. These birth weights are low, even if mothers are well fed during pregnancy, with the need to pay attention to the genetic aspect of mothers, we may get calves with better weights. This is evidenced by the current study, which showed the reality of the breeding of buffaloes in Iraq, which requires efforts by the specialists in this field to evaluate animals genetically to the best of the performance and productivity. The marketing of calves through local markets has a better profit return to breeders than to sell them through a contractor or other methods. This leads us to generalize the experience of animal auctions in most countries of the world because they are often stable and stable pricing and profitable return to breeders.

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..15..2017

- 16. The majority of buffaloes breeders has a health record for their herds, especially in the provinces of Diyala and Holy Karbala, and carries out preventive vaccination programs through the Directorate of Veterinary Services, Ministry of Agriculture, and private clinics, with the absence of heredity diseases in the buffalo herds in all provinces of Iraq. The good percentage of the implementation of epidemiological vaccinations achieved indicates the development of health awareness of buffalo breeders in Iraq and their continued cooperation with the veterinary departments in their governorates as well as the distinguished role of the government veterinary services in the implementation of vaccination programs according to the time period prescribed for them.
- 17. The study indicated that there are no typical optimal pilot farms (84.7%) in the areas of the presence of buffalo breeders compared to 15.3% for the presence of these pilot farms. These farms provide extension services for buffalo breeders via seminars, field days, field's demonstrations, courses and observations. Therefore, the study recommends the establishment of model extension farms within the extension centers in the governorates that lack these farms to serve as a point of dissemination knowledge and technical knowledge to develop the skills of buffalo breeders and to contribute to the implementation of special behaviors and concepts in management and production system, as well as increasing the number of technical and guidance cadres specialized in providing expertise and professional guidance and behavioral.
- 18. The majority of buffalo breeders in Iraq (93.3%) did not obtain a loan to improve the productivity of their animals or to provide the requirements of the production process. The main loan (75.6%) was provided by Agricultural Bank, whereas, 23% was provided by Agricultural Initiative (which provided by Ministerial Council). The main use of these loans was concentrated in the construction of pens (51.5%), purchase of animals (21.7%) and purchase of feed (15.4%). Therefore, the study recommends increasing the number of beneficiaries of the loans granted to buffalo breeders, especially in the governorates of Baghdad, Diyala, Najaf, Muthanna, and Holy Karbala, where there are large numbers of buffalo breeders who suffer from financial problems in the breeding and management of their flocks. The production of buffaloes in those governorates over the next few years were suffering financially and

جهاتربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..16..2017

authorities should be facilitate the ways of providing fund for them for the purpose of encouraging them to continued breeding buffalo. With the need to thank and appreciate for the agricultural initiative project and the Agricultural Bank for their large role in lending to buffalo breeders in Iraq, which led to improved productivity of animals of milk and meat, which reflected positively in improving the economic return for them. The different types of loans granted to buffalo breeders in the governorates covered by the study reflect the different needs of different approach in each governorate, which gives us a clear picture of a future strategy for the development of the buffalo sector through the knowledge of the needs of each governorate.

19. Most of the buffalo breeders (83.9%) did not belong to animal cooperative associations, and the least (16.6%) are affiliated with agricultural or cooperative associations or civil society organizations (non government organization, NGO) that provide basic extension services, marketing or providing feed. The low rate of enrollment of the breeders in the cooperative societies calls for intensifying the guiding aspect of the demonstration the importance of buffalo breeders in Iraq. Encouraging breeders to join such cooperative societies for their role in improving and facilitating the production process by providing animal feed and medicines at appropriate prices, as well as their role in increasing the knowledge of the breeders through holding of educational seminars and field days in which a number of buffalo breeders within their area of existence, despite the great role played by the Directorate of Agricultural Extension and Training in its diligent and continuous work to establish these events within the areas of breeding buffalo through the stations of extension deployed in the various governorates of Iraq. It also calls upon us to review the objectives of these associations and focus their future concerns on these two objectives as the backbone of sustaining the productive process and improving the economic return of buffalo breeders, which will positively affect the development of the buffalo industry in Iraq. This is achieved through meetings with representatives of these associations and preparing a national strategy for their future work plan under the supervision of the Ministry of Agriculture and in cooperation with universities and other research centers and ministries related to the marketing of production such as the Ministries of Commerce and Industry.

جهاتربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..17..2017

20. The majority of buffalo breeders in Iraq practiced mixed farming of buffalo with mainly with cattle, sheep and goats. The use of mixed farming of cattle with buffalo is relatively successful among the breeders of different governorates with the distinction of the breeders of Basrah and Misan governorates and the exploitation of Basra governorate farmers for this purpose for the production of milk and fattening together, while the farmers of Misan province focused on fattening as a main purpose of mixed breeding pattern. This depends on the actual need for those breeders within each governorate without the other. On the other hand, the low use of buffalo breeders for mixed breeding with sheep especially in the provinces of Baghdad and Kirkuk suggested to find out the reasons for this issue despite the good economic return from the production of lambs and fattening of lambs, through future studies in cooperation between specialists in the Ministry of Agriculture and Ministry of Higher Education and Scientific Research. This is contrary to good trend of this type of farming in the provinces of Babil and Basra and the resulted of the economic return from this type of farming and encourages them to continue to do so through periodic field visits to their fields. Nevertheless, this may need to conduct veterinary statement to the negative effects of this type of joint farming and whether or not derived from the transmission of diseases common between them.

Recommendation:

The most important future strategies for the development and development of buffalo in Iraq, highlighted by the current study are as follows

- 1. Establishment of milk collection and cooling centers in conjunction with the establishment of advanced dairy plants in the areas of the presence of buffalo breeders in Iraq to encourage buffalo breeders to take the means to increase milk production in their animals, which will positively affect the increase in the total production rate of buffalo milk in Iraq.
- **2.** Encouraging investment in the field of breeding and producing buffalo in Iraq through the big investors who are interested in the development of this sector in Iraq.

جهاتربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..18..2017

- 3. Establishing cooperative association and civil society. The join of buffalo breeders to these cooperative societies within one region or one governorate is very important to support the buffalo breeders in the provision of services, especially animal feed, medicine, product marketing and manufacturing. In addition, to raising awareness and knowledge among breeders as well as to be the first step in the programs of selection and genetic improvement. This may require appealing to civil society organizations, NGO and international organizations to prepare programs for their presence within the buffalo breeders in these governorates in order to encourage breeders to belong to these associations as the backbone of sustaining the productive process and improving the economic return of buffalo breeders. It should be noted that such associations in all developed countries have contributed actively to the development of animal production. The establishment of cooperative societies must be coincided with the Ministry of Agriculture's promotion of the establishment of joint venture (mixed) companies (51% of the capital should be contributed by the ministry of agriculture, at least 25% of the capital should be contributed by the buffalo breeders and the rest will be offered by public subscription or share). Such issue should be acknowledged instead of the loans granted to the buffalo breeders for the purpose of encouraging them. It is suggested to establish one or several large companies specialized in the production of green fodder, concentrated feeds and the establishment of milk collection and cooling centers, along with the establishment of advanced dairy factories in the areas of buffalo production to encourage buffalo breeders to take measures to increase the production of milk from their animals, as well as the operation of fattening the calves up to a market weight of not less than 250 kg, as well as to establish of pilot model stations for the management, breeding, production and improvement of buffalo as a first step in the adoption of registration of production data and the adoption of artificial insemination program and Genetics improvement program.
- **4.** Initiation of artificial insemination project in buffalo in cooperation with Food and Agriculture Organization; FAO for localization of this technique in Iraq, by participation of Directorates of Animal Resource and Agricultural Researches at the Ministry of Agriculture and serious and fruitful cooperation of specialized professors in the Ministry of Higher Education and Scientific Research.

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..19..2017

5. Establishment of a national center for the development of buffalo in one of the provinces where buffalo is located in a large numbers contains buffalo breeding stations constructed according to the modern scientific and administrative style. This center will also include advanced labs for buffalo research in all scientific fields, and managed by a cadre with scientific and practical experience and supervised by the Ministry of Agriculture and includes consultants from university professors and research centers in Iraq.

ربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..20..2017 المقدمــة

يعد العراق من الدول المعروفة تاريخياً بتربية حيوان الجاموس، اذ اظهرت الدراسات الإحفورية في اللقى والاختام التي يرجع عهدها الى الالفية الثالثة قبل الميلاد وتم توثيقها مؤخراً بدراسات الوراثة الجزيئية الحديثة. يصنف جاموس العراق بكونه جاموس الانهار ذو العدد الكروموسومي 50 ومن الحجم الكبير حسب القياسات الجسمية ولديه اشكال مختلفة ويعتبر مربيه من المعدان (التسمية المحلية لمربي الجاموس) وهم النسل الحي للسومريين القدامي الذين إستانسوا هذا الحيوان منذ القدم في اهوار جنوب العراق ومنه انتشروا الى بقية المحافظات العراقية (عدالله المرتبة الاثنتا عشر بين الدول المنتجة لحليب الجاموس وبحدود 27 محافظة نينوى، اذ يحتل المرتبة الاثنتا عشر بين الدول المنتجة لحليب الجاموس وبحدود 28 الف طن من الحليب سنوياً (FAO). وقد بلغت اعداده في العراق بحدود 285 الف راس استناداً الى المسح الوطني للثروة الحيوانية في العراق عام (2008).

يمتاز الجاموس بقابليته الكبيرة على التكيف في الظروف البيئية المختلفة فضلا عن كفاءته العالية في الاستفادة من الاعلاف الرديئة النوعية كالقصب والبردي المتوفرة في مناطق تواجده مما ساهم في حمايته من خطر الانقراض في العراق (الساعدي،2010 و Abdulkareem واخرون، 2012)، فضلاً عن ارتفاع نسبة الدهن في الحليب مقارنة بالحيوانات الزراعية الاخرى (إدريس واخرون، 2006) مما جعله من الحيوانات ذات المردود الاقتصادي العالي وخصوصا اذا ما توفرت المستلزمات الضرورية لتنميته وتطويره كتحسين نظم الإدارة والإنتاج والتناسل والايواء والتغذية وحل بعض المشاكل المستعصية التي يعاني منها اغلب مربي الجاموس وهي مشكلة عدم توفر أراضي زراعية يمتلكونها لغرض زراعتها أو رعى وتربية قطعانهم فيها (اللجنة الوزارية ، 2007).

وقد اهمل الجاموس لمدة طويلة مقارنة مع بقية حيوانات المزرعة الاخرى، وخاصة في مجال الابحاث العلميه اذ كانت الدراسات في هذا الاطار محدودة حتى عام 2007، إذ وجهت وزارة الزراعة بتنفيذ دراسة استراتيجية لتنمية وتطوير الجاموس في العراق من خلال تشكيل لجنة وزارية قامت بمسح شامل لكافة المناطق التي يتواجد فيها الجاموس في بغداد والمحافظات الجنوبية لتسليط الضوء على المشاكل التي يعاني منها نشاط تربية الجاموس في العراق. وقد قامت الوزارة بوضع مقترحات لإيجاد حلول لمعظم هذه المشاكل ومن ضمنها اقتراح تحديث وسائل وانماط تربية الجاموس في العراق، اذ تم تأسيس ثلاثة مشاريع حديثة لتربيته في محافظات نينوى و واسط و ذي قار، والمباشرة بتجهيز مربين الجاموس بالمتاح من المواد العلفية الاولية

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..21.201

المنتجة محلياً مما ساهم ذلك بخفض تكاليف التغذية الباهظة التي كان يعاني منها المربي وزيادة الانتاجية، وقد برزت الحاجة الى بيانات دقيقة تتعلق بالجوانب الادارية والصحية والتناسلية والإنتاجية والتسويقية للجاموس في العراق مما شجع المختصين في دائرة الثروة الحيوانية الى تنفيذ دراسة لتأسيس قاعدة بيانات شاملة تخص هذا الحيوان وتأشير المستوى المعرفي والخدمي والمالي للمربي في الوقت نفسه، وذلك من خلال تصميم استمارة استبيان علمية دقيقة بالتعاون مع اساتذة مختصين في مجال التربية والتحسين والإنتاج والتناسل وصحة الحيوان في جامعة بغداد من كليتي الزراعة والطب البيطري ومختصين من دوائر البيطرة والبحوث الزراعية والارشاد والتدريب الزراعي في وزارة الزراعة.

وشمل هذا الاستبيان كافة المحافظات التي يتواجد فيها الجاموس بإستثناء محافظة نينوى بسبب الظروف الامنية التي بها تمر بها المحافظة. وبناءاً على ما تقدم فأننا نضع بين ايدي المهتمين والمختصين في مجال تربية وتحسين وتطوير حيوان الجاموس في العراق افرادا ومؤسسات هذا الكتاب الذي يحتوي على دراسة تحليلية لأحدث قاعدة بيانات تخص نشاط تربية الجاموس.

املين ان تساعد هذه الدراسة على تسليط الضوء على المعوقات والمشاكل والعقبات التي يعانى منها نشاط تربية الجاموس من اجل وضع الحلول المناسبة لها في المستقبل القريب

... والله ولي التوفيق ...

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..22. 2017

منهجية العمل:

لم يلق نشاط تربية الجاموس في العراق خلال العقود السابقة بالاهتمام والرعاية اللازمة باعتباره احد الأنشطة المهمة والمتداولة من قبل شريحة واسعة من مربي الثروة الحيوانية في العراق ولأسباب كثيرة من أهمها عدم توفر قاعدة بيانات خاصة بهذا النشاط ولازال هناك فجوة كبيرة مابين الواقع الحالي والطموح للوصول إلى أعلى المستويات، ومن هذا الواقع وتنفيذا لمضمون توصيات المؤتمر الخامس لتنمية وتطوير حيوان الجاموس في العراق الذي عقد سنة 2015 نضجت فكرة القيام بتنفيذ دراسة ميدانية من قبل المسؤولين عن نشاط تربية الجاموس في دائرة الثروة الحيوانية لتقييم هذا النشاط وتحليل المعلومات التي يتم الحصول عليها من المربين باستخدام استمارات استبيان خاصة يشمل الواقع الفعلي للمربين وطبيعة أدارة نشاط تربية حيوان الجاموس في العراق يمكن الاستفادة منها لتطوير هذا النشاط والتي تهدف إلى توفير قاعدة بيانات كوثيقة رسمية وتشمل:

- 1. تجمعات مربى حيوان الجاموس.
- 2. المشاكل التي تواجه نشاط تربية الجاموس في العراق.
 - 3. نظم الإدارة والتربية والتغذية.
- الواقع الصحي والتناسلي واهم الأمراض التي تصيب حيوان الجاموس.
 - واقع أنتاج الحليب وتصنيعه وتسويقه والمشاكل التي تواجه .
- 6. مساهمة نشاط تربية الجاموس في توفير فرص العمل وتحسين دخل المربين.

وقد أوعز السيد مدير عام دائرة الثروة الحيوانية د. مصدق دلفي علي بأعداد جدوى فنية واقتصادية للدراسة المزمع تنفيذها وإيداعها إلى الجهات المعنية في ديوان وزارة الزراعة لاستحصال الموافقات الأصولية للمباشرة بالتنفيذ، وقد صدرت موافقة السيد وزير الزراعة الأستاذ فلاح حسن الزيدان على المباشرة بتنفيذ الدراسة المبلغة بموجب كتاب وزارة الزراعة/ الدائرة القانونية ذو العدد43759 في 2015/11/23 وبتوجيه من السيد المدير العام تم تشكيل لجنة بموجب الأمر الاداري ذو العدد8197 في 10/5/10/13 ضمت عدد من المختصين في مجال الثروة الحيوانية من الجهات الرسمية التالية:

- 1. دائرة الثروة الحيوانية.
 - 2. دائرة البيطرة.
- 3. دائرة البحوث الزراعية.
- 4. دائرة الارشاد والتدريب الزراعي.
 - 5. كلية الزراعة/ جامعة بغداد.
- 6. كلية الطب البيطري/ جامعة بغداد.

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..23.2017

عقدت اللجنة أول اجتماع لها بتاريخ 2012/10/22 وتلتها العديد من الاجتماعات وقد شمل نشاط اللجنة الإجراءات التالية:

أولاً: مناقشة وتحليل واقع نشاط تربية الجاموس في العراق وسبل النهوض به.

ثانياً: تحديد المحافظات التي سيتم شمولها بالاستبيان استنادا إلى حجم تربية الجاموس في كل محافظة وكما يأتي:

- المنطقة الشمالية/ كركوك والسليمانية.
 - المنطقة الوسطى/ بغداد و ديالى .
- الفرات الأوسط/ بابل و النجف الاشرف و كربلاء المقدسة و القادسية و المثنى .
 - المنطقة الجنوبية/ واسط و ميسان و ذي قار و البصرة .

وقد تم استبعاد محافظات نينوى وصلاح الدين والانبار بسبب الأوضاع الأمنية فيها.

ثالثاً: تصميم استمارة استبيان تضم كافة المعلومات وبشكل مفصل لتسهيل ملئها وتوزع بشكل عشوائي على المربين في المحافظات المشمولة.

رابعاً: التنسيق مع دائرة البيطرة لغرض الاستعانة بمنتسبي المستشفيات والمستوصفات البيطرية في المحافظات التي سيشملها الاستبيان.

خامساً: أعداد التعليمات والضوابط الخاصة بمليء استمارات الاستبيان.

سادساً: تنفيذ سلسلة من اللقاءات المباشرة مع مسؤولي المستشفيات والمستوصفات البيطرية في محافظة بغداد والمحافظات المشمولة بالاستبيان لشرح أهداف الدراسة ومضمون استمارة الاستبيان ومناقشة آلية تسهيل ملئها بالتعاون مع المربين المستهدفين بالاستبيان وشرح أهمية ومصداقية المعلومات التي سيتم طرحها في الاستمارة ، وكان مواعيد تنفيذ اللقاءات كما يأتي :

- عقد لقاء مع مدير المستشفى البيطري ومسؤولي المستوصفات المعنية في محافظة بغداد بتاريخ 2015/11/25.
- عقد لقاء مع مدير المستشفى البيطري ومسؤولي المستوصفات المعنية في محافظة كركوك بتاريخ 2015/12/10 .
- عقد لقاء مع مدراء المستشفيات البيطرية ومسؤولي المستوصفات المعنية في محافظات واسط و ذي قار و ميسان و البصرة بتاريخ 16-17 /2015/12 .
- عقد لقاء مع مدراء المستشفيات البيطرية ومسؤولي المستوصفات المعنية في محافظات بابل و النجف الاشرف و القادسية و المثنى بتاريخ 22 2015/12/24 .
- عقد لقاء مع مدير المستشفى البيطري ومسؤولي المستوصفات المعنية في محافظة ديالى بتاريخ 2016/2/3.
- لم يتم تحقيق عقد لقاء مع ممثلي محافظة السليمانية بسبب عدم حصول الموافقات الرسمية من قبل السلطات المختصة في اقليم كردستان على المشاركة في توزيع استمارات الاستبيان وشمولهم بتفاصيل الدراسة.

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح...24

سعابعاً: بلغ عدد استمارات الاستبيان التي تم ملئها من قبل المربين والتي وردت إلى اللجنة 1200 استمارة و التي شملت بالتحليل الإحصائي وكما يأتي:

عدد الاستمارات	المحافظة	التسلسل	عدد الاستمارات	المحافظة	التسلسل
138	المثنى	7	164	بغداد	1
109	واسط	8	50	ديالى	2
90	ذي قار	9	114	كركوك	3
88	میسان	10	90	بابل	4
98	البصرة	11	111	النجف الاشرف	5
61	كربلاء المقدسة	12	87	القادسية	6

ثامناً: بلغ عدد المستوصفات البيطرية التي شاركت بتوزيع استمارات الاستبيان 102 مستوصف وكما يأتي:

عدد المستوصفات	المحافظة	التسلسل	عدد المستوصفات	المحافظة	التسلسل
6	المثنى	7	5	بغداد	1
14	واسط	8	4	ديالى	2
14	ذي قار	9	5	كركوك	3
10	ميسان	10	11	بابل	4
6	البصرة	11	10	النجف الاشرف	5
4	كربلاء المقدسة	12	13	القادسية	6

- وقد شملت المستوصفات في:
- محافظة بغداد/ الفضيلية، الوحدة، الذهب الأبيض، التاجي وجرف النداف.
 - محافظة ديالي/ خان بني سعد، المقدادية، العبارة و خانقين.
 - محافظة كركوك/ ياجي، دبس، كوبري، تازة والمركز.
- محافظة بابل/العيادة الخارجية، الحمزة الغربي، الاسكندرية، ابي غرق، الهاشمية، سدة الهندية، المسيب، الكفل، الإبراهيمية، القاسم والطليعة.
- محافظة النجف الأشرف / العيادة الخارجية، المناذرة، المشخاب، القادسية، العباسية، الدسم، الحرية، الحيدرية، النجف الأشرف والكوفة.

تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..25..2017

- محافظة القادسية/ العيادة الخارجية، الدغارة، سومر، عفك، البدير، السنية، السدير، غماس، المهناوية، الصلاحية، الشافعية، المركزي وفنر.
 - محافظة المثني/ العيادة الخارجية، الدراجي، الرميثة، المجد، الهلالي و الخضر.
- محافظة واسط/ العيادة الخارجية، شيخ سعد، البشائر، الاحرار، الحي، الصويرة، العزيزية، تاج الدين، بدرة، الشحيمية، النعمانية، واسط، شاذي والفلاحية.
- محافظة ذي قار/ اور، الجبايش، الشطرة، كرمة بني سعيد، قلعة سكر، الاصلاح، الطار، سوق الشيوح، الفهود، الرفاعي، كرمة حسن، المنار، الغراف و الشهيد حسن على.
- محافظة ميسان/ الكرامة، قلعة سكر، قلعة صالح، العزير، الميمونة، الكحلاء ، المشرح ، العدل، المجر الكبير، السلام و بني هاشم.
 - محافظة البصرة/ ابي الخصيب، الدير، الهارثة، المدينة، القرنة والامام القائم.
 - محافظة كربلاء المقدسة / العامرية، سدة الهندية، الجدول الغربي والخيرات.

تاسعاً: تدقيق استمارات الاستبيان وإدخال المعلومات لغرض تحليلها إحصائيا.

عاشراً: تم اجراء التحليل الاحصائي للبيانات التي تضمنتها استمارات الاستبيان بأستعمال البرنامج الإحصائي SAS (2012) لدراسة تأثير العوامل المختلفة في النسب والمتوسطات للمتغيرات والصفات المدروسة وفق استمارة الاستبيان الخاصة. وقورنت الفروق المعنوية بين النسب المئوية باستعمال اختبار مربع كاي (Chi-square). اما المتوسطات فقد تم مقارنة الفروق المعنوية بينها بأستخدام اختبار دنكن متعدد الحدود (Duncan) 1955.

أحد عشر: دراسة ومناقشة نتائج التحليل الإحصائي.

تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..26..2017

استمارة استبيان نشاط تربية الجاموس في العراق

تاريخ ملئ الاستمارة:

	علومات عن المربي	المحور الاول/ مع				
التحصيل الدراسي	ماء حية	اسم المربي المحاف القض القض الناح القاح القرب				
فترة مزاولة المربي نشاط تربية الجاموس فترة الطفولة مرحلة الشباب حديث الخبرة	هل توجد مشاكل في امتلاك الارض الزراعية ادارية عشائرية اخرى	هل يملك المربي قطعة ارض نعم كلا اذا كانت الاجابة بنعم طريقة استغلال الارض الزراعية/ دونم نعم كلا الملاحظات				
المحور الثاني/ ادارة القطيع						
دارة القطيع عمال مؤجرين	ا اقراد الاسرة	الطريقة المتبعة بأنتخاب القطيع انتاج الحليب نسبة الدهن الشراسة الخصوبة				

حرجة الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..27..201

	צע		لك المربي سجلات خاص نعم		سجلات متابعة ادارة
	<u>ــر</u> بلا		عم ا		سجلات متابعة تغذية
	צע	٤ .	نعم		سجلات انتاج الحا
	צע	2	نعم		سجلات متابعة الحالة ا
	צע	2	نعم		سجلات المتابعة الم
ذكور عجول ل من سنة ئر من سنة المجموع	(2	أباكير حامل غير حامل المجموع	تفاصيل القطيع لدى المر الث حامل عير حامل المجموع اللون السائد	ان جافة حامل غير حامل المجموع	عجلات اقل من سنة اكثر من سنة المجموع
		اخری	د وابیض	luve	ود
			د وابيض المحور الثالث/ طرق التر		ود (حظات
		ربية	المحور الثالث/ طرق التر	و الحظائر	دخظات طرق بناء
		ربية تبريد مسطحات مانية	المحور الثالث/ طرق التر		دظات طرق بناء نوع المادة مس
		ربية مسطحات مانية برك ماء	المحور الثالث/ طرق التر	و الحظائر	لحظات طرق بناء نوع المادة مس طابوق
		ربية مسطحات مائية برك ماء احواض	المحور الثالث/ طرق التر	و الحظائر	لحظات طرق بناء نوع المادة مس طابوق بلوك
		ربية مسطحات مانية برك ماء	المحور الثالث/ طرق التر	و الحظائر	لحظات طرق بناء نوع المادة مس طابوق
		ربية مسطحات مانية برك ماء احواض رش	المحور الثالث/ طرق التر	و الحظائر	لحظات طرق بناء نوع المادة مس طابوق بلوك
	. الجاموس	ربية مسطحات مانية برك ماء احواض رش	المحور الثالث/ طرق التر	و الحظائر	لحظات طرق بناء نوع المادة مس طابوق بلوك
	. الجاموس	ربية مسطحات مانية برك ماء احواض رش	المحور الثالث/ طرق التر	و الحظائر	طرق بناء نوع المادة مس طابوق بلوك اخرى

حربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..28..2017

	غذ ية	محور الرابع/ التا	ائد			
ة في تغذية القطيع دريس اخرى	انواع الاعلاف المستخدم خضراء قصب قصب	مركزة تبن		نظام التغذية رعي الخرى	قطيع 	الحالة التغذوية لل جيدة متوسطة ضعيفة
كلفة التغذية (الاعلاف) مناسبة عالية	فير الاعلاف الخشنة	مصادر تو انتاج خاص اسواق محلية	ä	لاف المركزة اسواق محليا اسعار عالية اسعار مناسبة		مصاد حکومي کافیة غیر کافیة
مواعيد التغنية اليومية صباحي مسائي اخرى	ور دریس تبن اخری	الذك	روف يومياً اخضر مركز مركز قصب	· ·	الاناث دريس تبر	اخضر مرکز قصب
						الملاحظات
	اسلية للقطيع	امس/ الحالة التن	المحور الذ			
عدد مرات الصراف قبل التلقيح	ات غير الطبيعية	معدل الولادا اجهاض ولادات ميتة حالات التوائم		معدل عدد الولا الطبيعية خلال ال ذكور اناث	<u>پر</u>	تاريخ بدء موسم القطيع يبدأ من شر ينتهي في ش
	من داخل القطيع من خارج القطيع				الولادة	فترة التلقيح بعد

حربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..29..2017

عدد التلقيحات اللازمة للإخصاب /الحمل	ستخدم في الجاموس	نوع التلقيح الم طبيعي اصطناعي	هل يستخدم ذكر واحد للتلقيح في المنطقة السكنية للمربين نعم كلا	بقاء الذكر في القطيع سنة
	طري الجس عبر المستقيم جهاز الامواج فوق اا اخرى		مدة حدوث السك توقف الص بن شهر لى شهر لى شهر عدد الاشهر	
ية في الموسم الواحد	المشاكل التناسل	جنسي	لكسر موسم السكون الـ	الاجراءات المستخدمة
عدد حالات احتباس المشيمة	عدد حالات انقلاب الرحم	,		معائجة هرمونية
عدد حالات عسر الولادة	عدد حالات التهاب الرحم			اخرى
	د الحالات الاخرى			لا توجد
				الملاحظات
	الحليب	حور السادس/ انتاج	الم	
ىلى لىي لىي	ءاً الا	موسة الواحدة (كغم)	بعدل انتاج الحليب للجاه صيفاً: صباحاً شتاءاً: صباحاً	عدد أيام انتاج الحليب للجاموسة الواحدة (يوم)
كز لجمع الحليب في المنطقة	وجود مرا نعم	تبريد الحليب في اله	وجود خزانات ا	تقدير الدهن في الحليب واطئ متوسط عالي

حج تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..30..2017

		الملاحظات					
تسويق الحليب	المحور السابع/تسويق الحليب						
في حالة تسويق الحليب متعهد بيع مباشر معامل الالبان مصنعين محلين محلين العراق محلية الخرى الخرى	جبن لبن	التصرف بالحليب المنتج يصنع يسوق لرضاعة العجول اخرى					
توفر وسائط نقل الحليب متوفرة غير متوفرة	بعد اسواق بيع الحليب قريبة بعيدة	اسعار بيع الحليب واطنة مقبولة جيدة					
		الملاحظات					
/انتاج اللحوم	المحور الثامن						
عند معدل وزن العجل عند عمر العجول عند التسويق التسويق شهر كغم كغم	وزن العجل عند عمر العجول الفطام الفطام كغم شهر	معدل وزن العجل عند معدل الميلاد كغم					
عند تسویق العجول ق محلیة اخری	يتعهد اسوا	هل يتم تسمين العجول نعم كلا					

حربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..31..2017

			الملاحظات
	الة الصحية للقطيع	المحور التاسع/الح	
الجهة التي تنفذ التلقيحات الوبانية الدوائر البيطرية العيادات الخاصة	تلقيحات الوبائية	هل ينفذ المربي ال نعم كلا	هل يمتلك المربي بطاقة صحية نعم كلا
ر العيادات البيطرية الخاصة متوسط كبير	دور لا يوجد	رجية والمتابعة طرية	هل يعتمد المربي على الخدمات العلا الصحية على الدوائر البيم نعم كلا اذا كانت الاجابة (كلا) ماهي الاسباب
وجود امراض وراثية في القطيع نعم كلا في حالة الاجابة بنعم ما هي	ض الشائعة	انواع الامراه	التلقيحات الوقائية المنفذة
			الملاحظات

حربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..32..2017

المحور العاشر/ الخدمات الارشادية المقدمة للمربين					
هل توجد جهات اخرى تقدم خدمات ارشادیة اخرى نعم کلا	هل توجد مزرعة ارشادية في المنطقة عم كلا كلا اذا كانت الاجابة بنعم ماهي الخدمات الارشادية المقدمة للمربي				
اذا كانت الاجابة بنعم ماهي الخدمات الإرشادية المقدمة للمربي	حقول ايضاحية العقل				
	ندوات مشاهدات				
	دورات اخرى				
	الملاحظات				
	المحور الحادي عشر/ القروض				
	هل حصل المربي على القرض: نعم كلا				
القرض :	في حالة حصول المربي على قرض ما هو مصدر المشروع الاقراض (المبادرة) المصرف الزراعي المصرف الزراعي				
	نوع الاستفادة من القرض: شراء اعلاف شراء حيوانات بناء حظائر اخرى				
	الملاحظات				
	الملاحظات				

حربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..33..2017

المحور الثاني عشر/ الجمعيات التعاونية							
مدى الاستفادة من الجمعية	ا هو نوع نشاط الجمعية توفير اعلاف	نوع ه	ا كان منتسب ما الجمعية فلاحية تعاونية	ب الى اذ	هل المربي منتس احدى الجمعي نعم كلا		
متوسطة كبيرة	تسویق انتاج خدمات ارشادیة		تعاونيه جتمع مدني	<u>a</u>	2لا		
					الملاحظات		
	ر/ التربية المختلطة	الثالث عشر	المحور				
	ابقار ا نتاج لأغراض	Å	ک لا	نعم	نوع التربية ابقار اغنام ماعز		
	حليب التربيد ممين تسمين) Pu		
ر بمزاولة نشاط تربية الجاموس	هل تساهم في الاستمرا	طة	ن التربية المختل	متفادة المالية ه	مدى الاس		
بشكل متوسط	ک لا		متوسطة		واطئة		
عم	i			عالية			
					الملاحظات		

جرج تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..34..2017

نتائج الاستبيان

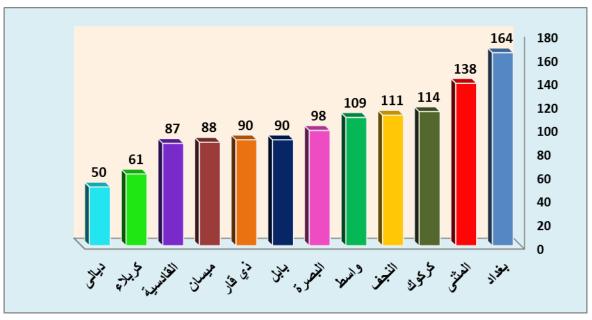
المحور الاول: معلومات عن المربى

1-1. أعداد مربى الجاموس الذين شملتهم الدراسة

بهدف إعداد قاعدة بيانات علمية شاملة حول واقع تربية الجاموس في العراق ، تم توزيع استمارة استبيان عشوائياً الى 1200 من مربي الجاموس موزعين على اثني عشرة محافظة عراقية (جدول1 وشكل1).

جدول 1. اعداد مربى الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

عدد المربين	المحافظة	التسلسل
164	بغداد	1
90	بابل	2
50	دیالی	3
109	واسط	4
87	القادسية	5
111	النجف الاشرف	6
138	المثنى	7
90	ذي قار	8
88	میسان	9
114	كركوك	10
98	البصرة	11
61	كربلاء المقدسة	12
	1200	المجموع



شكل 1. اعداد مربى الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..35..2017

2-1. التحصيل الدراسي لمربي الجاموس في بعض المحافظات العراقية

كان الهدف الاساسي من هذه الدراسة التعرف على مستوى التحصيل الدراسي لمربي الجاموس الذين شملتهم الدراسة، وتبين من خلال جدول (2)، ان 56.50% كانوا أميين، في الوقت الذي حصل فيه 29.50 ، 9 ، 2.42 و 25.5% على الشهادة الابتدائية، المتوسطة، الاعدادية والمعهد او الكلية على التوالي. من جانب اخر ، أظهرت النتائج وجود فروق معنوية واضحة ($P \le 0.05$ ، $P \le 0.01$) بين المحافظات التي شملتها الدراسة في مستويات التحصيل الدراسي المختلفة باستثناء الذين يحملون شهادة الدراسة الاعدادية الذين لم يختلفوا معنوياً بين المحافظات المختلفة (جدول2 وشكل2). وفي الوقت نفسه، كانت هنالك اختلافات معنوية مربي المستويات الدراسية المختلفة ضمن المحافظة الواحدة، اذ تبين ان اكبر نسبة من مربي الجاموس في محافظتي بغداد وكربلاء المقدسة قد حصلوا على الشهادة الابتدائية (45.12 من و 38.33 % على التوالي)، في حين كان معظم مربي الجاموس في بقية المحافظات الاخرى من الاميين الذين لم يحصلوا على مستوى تعليم يذكر. وقد سجلت محافظة كركوك النسبة الأعلى في نسبة مربي الجاموس الاميين بين المحافظات التي شملتها الدراسة (جدول2 و شكل2).

إن ذلك يعد مؤشراً خطيراً يجب اخذه بنظر الحسبان كونه ينعكس سلباً في الناحية المعرفية لمربي الجاموس في العراق وقابليتهم لتعلم التقانات الحديثة في مجال تغذية وادارة وتناسل الجاموس وزيادة انتاجيتهم وعائدهم المادي. ان ذلك يتطلب اعداد البرامج التعليمية المختلفة بالتنسيق بين وزارتي الزراعة والتربية لإدخالهم في دورات محو الامية وتشجيعهم على تعلم القراءة والكتابة باستخدام برامج واساليب تشجيعية لذلك.

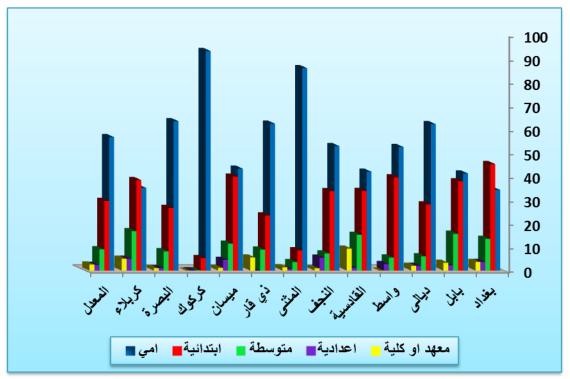
تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..36..2017

جدول2. التحصيل الدراسي لمربي الجاموس في محافظات العراق الذين شملهم الاستبيان (العدد والنسبة المئوية)

	التحصيل الدراسي						
مستوى المعنوية	معهد او کلية	اعدادية	متوسطة	ابتدائية	امي	العدد	المحافظة
**	6 %3.66	6 %3.66	22 %13.42	74 %45.12	56 %34.15	164	بغداد
**	3 %3.33	2 %2.22	14 %15.56	34 %37.78	37 %41.11	90	بابل
**	1 %2.00	1 %2.00	3 %6.00	14 %28.00	31 %62.00	50	ديالى
**	0 %0.00	3 %2.75	6 %5.51	43 %39.45	57 %52.29	109	واسط
**	8 %9.30	1 %1.16	13 %15.12	29 %33.72	36 %41.86	86	القادسية
**	1 %0.91	6 %5.45	8 %7.27	37 %33.64	58 %52.73	110	النجف الاشرف
**	2 %1.43	1 %0.71	5 %3.57	12 %8.57	120 %85.71	140	المثنى
**	5 %5.56	0 %0.00	8 %8.89	21 %23.33	56 %62.22	90	ذي قار
**	1 %1.14	4 %4.54	10 %11.36	35 %39.77	38 %43.18	88	میسان
**	0 %0.00	1 %0.09	1 %0.09	6 %5.26	106 %92.98	114	كركوك
**	1 %1.02	1 %1.02	8 %8.16	26 %26.53	62 %63.27	98	البصرة
**	3 %5.00	3 %5.00	10 %16.67	23 %38.33	21 %35.00	60	كربلاء المقدسة
**	31	29	108	354	678	1200	المجموع
**	%2.58	%2.42	%9.00	%29.50	%56.50		المعدل
	*	NS	**	**	**		مستوى المعنوية (P<0.05) ** (1

.(P≤0.01) ** (P≤0.05) *

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..37. 2017



شكل2. التحصيل الدراسي لمربى الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

3-1. إمتلاك مربى الجاموس لقطعة أرض

بينت نتائج الاستبيان أن معظم مربي الجاموس في العراق (62.04%) الذين شملتهم الدراسة لا يمتلكون قطعة ارض خاصة بهم، في الوقت الذي امتلك 90.75% منهم قطعة ارض (جدول وشكل وشكل و وشكل و مناحية اخرى، اوضحت النتائج وجود فروق معنوية (0.01 بين مربي المحافظات الاثني عشرة في نسب امتلاكهم لقطعة ارض من عدمها، اذ سجل مربو الجاموس في محافظة ميسان النسبة الأعلى لامتلاكهم قطعة ارض بلغت 0.05% في الوقت الذي سجل فيه مربو محافظة كركوك النسبة الاقل (0.01% بجدول و). ان عدم امتلاك معظم مربي الجاموس قطعة ارض مستغلة لأغراض السكن او التربية والتوسع فيها انعكس سلباً على معدل انتاج الحليب للجاموسة الواحدة كما سيأتي ذكره لاحقاً ، اذ سجلت اناث الجاموس في محافظة كركوك اقل معدل يومي لإنتاج الحليب خلال فصل الصيف (0.05% كغم) بين اناث الجاموس في المحافظات الاثني عشرة، في حين سجلت اناث الجاموس في محافظة ميسان التي يمتلك معظم مربو الجاموس فيها قطعة ارض مستوى عال لإنتاج الحليب بلغ 0.05%

¹ جدول رقم (40).

² جدول رقم (39) .

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..38..2017

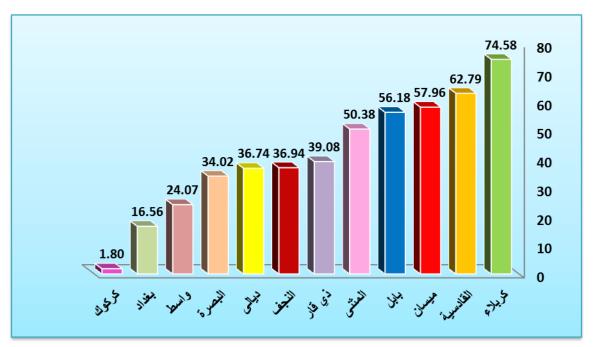
ان ذلك يدعونا للوقوف على اسباب عدم امتلاك مربي الجاموس في العراق لقطع اراضي خاصة بهم ومناقشة ذلك مع دوائر وزارة البلديات ومجالس المحافظات وامكانية الوصول الى حلول انية ومستقبلية لتمكينهم من امتلاك قطع اراضي خاصة بهم.

جدول 3. امتلاك مربي الجاموس لقطعة ارض من عدمها في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

کلا	نعم	العدد	المحافظة	
131 %83.44	26 %16.56	157	بغداد	
39 %43.82	50 %56.18	89	بابل	
31 %63.27	18 %36.74	49	ديالى	
82 %75.93	26 %24.07	108	واسط	
32 %37.21	54 %62.79	86	القادسية	
70 %63.06	41 %36.94	111	النجف الاشرف	
66 %49.62	67 %50.38	133	المثنى	
53 %60.92	34 %39.08	87	ذي قار	
37 %42.05	51 %57.96	88	میسان	
109 %98.20	2 %1.80	111	كركوك	
64 %65.98	33 %34.02	97	البصرة	
15 %25.42	44 %74.58	59	كربلاء المقدسة	
729	446	1175	المجموع	
%62.04	%37.96		المعدل	
**	**		مستوى المعنوية	

.(P≤0.01) **

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..39. 2017



شكل 3. امتلاك مربي الجاموس لقطعة ارض من عدمها في محافظات العراق التي شملها الاستبيان

[-4. طريقة استغلال الارض الزراعية

بينت نتائج طريقة استغلال الأرض من قبل مربي الجاموس في العراق (جدول4)، ان المجموع الكلي لنسبة الأراضي المزروعة بالعلف الأخضر والمحاصيل العلفية (الجت والمخاليط العلفية من البرسيم والشعير) وغير العلفية (الحنطة) في المحافظات العراقية الاثنتي عشرة التي شملها الاستبيان بلغ 4.92 %، في الوقت الذي بلغ فيه المجموع الكلي لنسبة الأراضي غير المزروعة بهذه المحاصيل 12.08 %. من جانب اخر، اوضحت النتائج أن الأراضي الزراعية التي يمتلكها المربي كانت غير مزروعة كلياً بنسبة 4.42 % وغير مزروعة بالعلف الاخضر والمحاصيل العلفية والمحاصيل غير العلفية بنسبة 3.33 و4.55 % وغير و0.54 % على التوالي. وقد سجلت محافظة كربلاء المقدسة اعلى (0.01 \geq 1) نسبة للأراضي غير المزروعة كلياً بلغت 27.87 % تأتها محافظة بغداد بنسبة 2.73 %، في الوقت الذي عبر المزروعة مقارنة ببقية المحافظات قيد الدراسة، اذ بلغت 27.90 و 0.92 % على التوالي (جدول4 وشكل4). وضمن الاطار ذاته، سجلت محافظة كربلاء المقدسة اكبر (0.01 \geq 1) نسبة للأراضي غير المزروعة بالمحاصيل العلفية وغير المؤروعة بمحاصيل علفية (26.23 % على التوالي، تأتها محافظة بغداد في الأراضي غير المزروعة بمحاصيل علفية (6.71 %) والقادسية في الأراضي غير المزروعة بمحاصيل علفية (6.73 %) والقادسية في الأراضي غير المزروعة بمحاصيل علفية (6.71 %) والقادسية في الأراضي غير المزروعة بمحاصيل علفية (6.71 %) والقادسية في الأراضي غير المزروعة بمحاصيل علفية (6.71 %) والقادسية في الأراضي غير المزروعة بمحاصيل علفية (6.71 %) والقادسية في الأراضي غير المزروعة بمحاصيل علفية (6.71 %) والقادسية في الأراضي غير المزروعة بمحاصيل علفية سجلت محافظة على المثني وميسان اقل نسبة للأراضي

🤝 تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..40. 2017

غير المزروعة بمحاصيل علفية (0.70 و0.0 % على التوالي) وغير علفية (0.00 %) مقارنة ببقية المحافظات التي شملها الاستبيان (جدول4). من ناحية اخرى، جاءت محافظتي القادسية وبغداد بالمرتبة الاولى بتسجيلهما لأعلى ($P \leq 0.01$) نسبة للأراضي غير المزروعة بالعلف الاخضر (0.00 و0.01 % على التوالي) مقارنةً بالمحافظات الأخرى قيد الدراسة، في الوقت الذي سجلت فيه محافظتي ميسان وكربلاء النسبة الاقل لذلك (0.0 % و 0.0 % جدول4).

ان انخفاض نسبة الأراضي المزروعة بالعلف الاخضر وبقية المحاصيل العلفية في معظم المحافظات التي يتواجد فيها مربى الجاموس وخصوصاً محافظات كربلاء المقدسة وبغداد والقادسية قد انعكس سلباً في انخفاض انتاج الحليب للجاموسة الواحد خلال فصل الصيف (10.47، 8.60 و 9.06 كغم على التوالي) وبدرجة اقل خلال فصل الشتاء (12.01، 9.63 و8.88 % على التوالي) في تلك المحافظات كما سياتي ذكره الحقاُث ، وكذلك الحال في انخفاض انتاج الحليب اليومي للجاموسة الواحدة في تلك المحافظات (11.24، 11.2 و8.97 كغم على التوالي)4. من جانب اخر، انعكس هذا الانخفاض في نسبة الأراضي المزروعة بالمحاصيل العلفية في انخفاض درجة حالة الجسم لإناث الجاموس خصوصاً في محافظتي كربلاء المقدسة والقادسية، اذ كانت جيدة بنسبة 13.34 و13.96 % على التوالي، في حين لم يؤثر ذلك على حالة الجسم لدى اناث جاموس محافظة بغداد، اذ كانت جيدة بنسبة 25.67 (درجة التعضل والاكتناز بالدهن لمناطق مختلفة من الجسم). ان الانخفاض النسبي في حالة الجسم سيؤثر بالتأكيد على انخفاض نسبة احداث الصراف ونسبة الاخصاب والحمل وبالتالي انخفاض عدد العجول المنتجة وتردي العائد الأقتصادي للمربين. ان ذلك يدعونا الى مناشدة الجهات المسؤولة عن انتاج المحاصيل العلفية في دائرة البحوث الزراعية الى دراسة الاسباب الحقيقية لإنخفاض نسبة الأراضي المزروعة بالعلف الاخضر والمحاصيل العلفية الاخرى في المحافظات العراقية التي يتواجد فيها الجاموس وايجاد الحلول السريعة لها بالتعاون مع الوزارات الاخرى ذات العلاقة مثل وزارة الموارد المائية والبيئة بما يزيد في المستقبل القريب من نسب الاراضي المزروعة.

³ (جدول 41 و42).

⁴ (جدول42).

⁵ (ُجدول14).

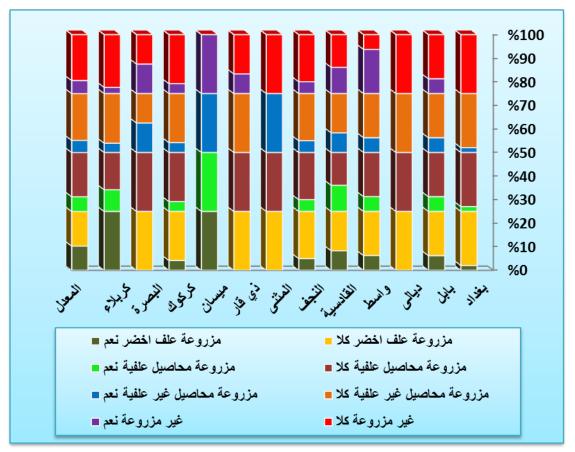
تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..41..2017

جدول 4. النسبة المئوية لطريقة استغلال الارض الزراعية من قبل مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان (العدد)

المحافظة العدد الخضر العامل علي العدد المحافظة العدد الخضر العامل علي العدد الخضر العامل علي العدد الخضر العامل علي العدد العامل علي العدد العامل علي العدد العامل علي العدد العد الع			,,	, ,						
$ \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccc$	المحافظة	العدد		مرروعة علف مرروعة محاصر الخضر محاصرا علقية						روعة
$ \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccc$			نعم	کلا	نعم	کلا	نعم	کلا	نعم	کلا
(12) (0) (11) (1) (11) (1) (11) (1) (11) (1)	.4 .*	161		6.71		6.71		6.71	0.00	7.32
(3) (1) (3) (1) (3) (1) 90 புடி 4.00 0.00 4.00 0.00 4.00 0.00 4.00 0.00 50 படி (2) (0) (2) (0) (2) (0) (2) (0) 50 109 (2) (0) (2) (0) (2) (0) 50 50 109 3.45 87 87 100 100 100 100 100 100 100 100 111 100 111 100 111 100 111 100 111 100 111 100 111 100 111 100 111 100 <	نعداد	164	(1)	(11)	(1)	(11)	(1)	(11)	(0)	(12)
(3) (1) (3) (1) (3) (1) (3) (1) (3) (1) (4.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	t.i.	00	1.11	3.33	1.11	3.33	1.11	3.33	1.11	3.33
(2) (0) (2) (0) (2) (0) (2) (0) (2) (0) 50 (2) (1) (1) (2) (1) (3) (3) (1) (3) (4) (6) (3) (5) (4) (6) (3) (5) (4) (6) (3) (5) (4) (6) (3) (3) (5) (4) (6) (3) (3) (6) (3) (3) (4) (1) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	بب	90	(1)	(3)	(1)	(3)	(1)	(3)	(1)	(3)
(2) (0) (2) (2) (10) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	11.3	50	0.00	4.00	0.00	4.00	0.00	4.00	0.00	4.00
(1) (3) (3) (1) (3) (1) (3) (1) (3) (1) (2) (1) (1) (2) (1) (3) (1) (2) (1) (2) (3) (2) (3) (2) (3) (2) (3) (3) (3) (4) (5) (5) (5) (7)	دیانی	50	(0)	(2)	(0)	(2)	(0)	(2)	(0)	(2)
(1) (3) (3) (1) (3) (1) (3) (1) 5.75 4.60 6.90 3.45 5.75 4.60 6.90 3.45 87 (5) (4) (6) (3) (5) (4) (6) (3) 87 3.60 0.90 3.60 0.90 3.60 0.90 3.60 0.90 111 4(4) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (2) (1) (3) (1) (3) (1) (3) (1) (3) (4) (3	ماسط	100	0.92	2.75	0.92	2.75	0.92	2.75	2.75	0.92
(5) (4) (6) (3) (5) (4) (6) (3) 87 (4) (6) (3) (5) (4) (6) (3) (5) (4) (6) (3) (5) (4) (6) (3) (5) (4) (6) (3) (5) (4) (6) (3) (5) (4) (6) (3) (5) (4) (6) (3) (5) (6) (5) (1) (6) (9) (9) (9) (11)	واهم	109	(1)	(3)	(1)	(3)	(1)	(3)	(3)	(1)
(5) (4) (6) (3) (5) (4) (6) (3) (3) (5) (4) (6) (3) (3) (3) (4) (6) (3) (3) (5) (4) (6) (3) (3) (3) (4) (1) (4) (4) (1) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	וופונוגיג	97	3.45	6.90	4.60	5.75	3.45	6.90	4.60	5.75
(4) (1) (4) (1) (4) (1) (4) (1) 111 الاشرف 0.72 0.00 0.72 0.00 0.72 0.00 0.72 0.00 0.72 0.00 0	(تقانمت	07	(3)	(6)	(4)	(5)	(3)	(6)	(4)	(5)
(4) (1) (4) (1) (4) (1) (4) (1) (4) (1) (2) 0.00 0.72 0.00 0.72 0.00 0.72 0.00<	النجف	111	0.90	3.60	0.90	3.60	0.90	3.60	0.90	3.60
(1) (0) (0) (1) (1) (0) (1) (0) 138 2.22 1.11 3.33 0.00 3.33 0.00 3.33 0.00 90 3 3 0 90 3 3 0 90 3 0 90 3 0 90 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	الاشرف	111	(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	(4)
(1) (0) (0) (1) (1) (1) (0) (1) (0) (1) (0) (1) (1) (1) (1) (2) (1) (3) (1) (3) (0) (3) (0) (3) (0) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	المثني	138	0.00	0.72	0.00	0.72	0.72	0.00	0.00	0.72
(2) (1) (3) (0) (3) (0) (3) (0) (3) (0) (3) (0) (1) (14 0.00 1.14 0.00 1.14 0.00 (1) (0) (1) (0) (1) (0) (1) (0) (1) (0) (1) (0) (1) (1) (1) (2) (2) (2) (3) (4) (2) (2) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	، ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	150	(0)	(1)	(0)	(1)	(1)	(0)		(1)
(2) (1) (3) (0) (3) (0) (3) (0) (3) (0) (3) (0) (1) (0) (1.14 0.00 1.14 0.00 1.14 0.00 1.14 0.00 (1) (0) (1) (0) (1) (0) (1) (0) (1) (0) (1) (1) (1) (2) (2) (3) (4.39 0.88 1.14 0.00 1.15 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (2) (3) (4.39 0.88 1.15 (1.25 0.33 0.33 0.33 0.33 0.33 0.33 0.33 0.3	ذي قار	90	0.00	3.33	0.00	3.33	0.00	3.33	1.11	2.22
(0) (1) (0) (1) (0) (1) (0) (1) 88 4.39 0.88 4.39 0.88 4.39 0.88 4.39 0.88 114 20 (1) (5) (1) (1) (1) (1) (2) (1) (2) (0) (2) (0) (2) (0) (2) (0) (2) (2) (2) (3) (12) (7) (0) (19) (1) (1) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (3) (12) (7) (0) (1) (1) (1) (2) (2) (2) (3) (3) (1)	-ي –ر	70	(0)	(3)	(0)	(3)	(0)	(3)	(1)	(2)
(0) (1) (0) (1) (0) (1) (0) (1) (2) (0) (2) (0) (0) (2) (0) (0) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (2) (0) (2) (0) (0) (0) (0) (1)	مسان	88	1.14	0.00	1.14	0.00	1.14	0.00	1.14	0.00
(5) (1) (5) (1) (5) (1) (5) (1) 114 202 203 1.02 1.02 1.02 1.02 1.02 1.02 2.04 0.00 2.04 0.00 98 1.15 98 1.15 1.15 1.14	٠	00	(1)	(0)	(1)	(0)	(1)	(0)	(1)	(0)
(5) (1) (5) (1) (5) (1) (5) (1) 1.02 1.02 1.02 1.02 2.04 0.00 2.04 0.00 98 (1) (1) (1) (1) (2) (0) (2) (0) 27.87 3.28 26.23 4.92 19.67 11.48 0.00 31.15 61 (17) (2) (16) (3) (12) (7) (0) (19) 61 53 15 54 14 51 17 40 28 1200 10 1.25 4.50 1.17 4.25 1.42 3.33 2.33 10 1.02 1.02 1.02 1.02 1.02 1.02 1.02 1.02 10 1.02 <th>ک کہ ك</th> <th>114</th> <td>0.88</td> <td>4.39</td> <td>0.88</td> <td>4.39</td> <td>0.88</td> <td>4.39</td> <td>0.88</td> <td>4.39</td>	ک کہ ك	114	0.88	4.39	0.88	4.39	0.88	4.39	0.88	4.39
(1) (1) (1) (1) (2) (0) (2) (0) 98 27.87 3.28 26.23 4.92 19.67 11.48 0.00 31.15 61 (17) (2) (16) (3) (12) (7) (0) (19) 61 53 15 54 14 51 17 40 28 1200 الكلي 1.25 4.50 1.17 4.25 1.42 3.33 2.33	-3-3-	117	(1)	(5)	(1)	(5)	(1)	(5)	(1)	(5)
(1) (1) (1) (1) (2) (0) (2) (0) 27.87 3.28 26.23 4.92 19.67 11.48 0.00 31.15 61 (17) (2) (16) (3) (12) (7) (0) (19) 61 53 15 54 14 51 17 40 28 1200 الكلي 1.25 4.50 1.17 4.25 1.42 3.33 2.33 المعدل ** ** ** ** **	البصرة	98		2.04		2.04			1.02	
(17) (2) (16) (3) (12) (7) (0) (19) 61 53 15 54 14 51 17 40 28 1200 4.42 1.25 4.50 1.17 4.25 1.42 3.33 2.33 المعدل ** ** ** ** **		70							(1)	
(17) (2) (16) (3) (12) (7) (0) (19) المقلسة 53 15 54 14 51 17 40 28 1200 4.42 1.25 4.50 1.17 4.25 1.42 3.33 2.33 المعدل ** ** ** ** **		61								27.87
المعدل المعدل 3.33 1.42 1.25 4.50 1.17 4.25 1.42 3.33 4.30 المعدل مستوى **	المقدسة	01	(19)	(0)	(7)	(12)	(3)	(16)	(2)	(17)
مستوی **	الكلي	1200	28	40	17	51	14	54	15	53
** ** ** ** **	المعدل		2.33	3.33	1.42	4.25	1.17	4.50	1.25	4.42
المعلوية	مستوى المعنوية		** **		**		**			

.(P≤0.01) **

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..42. 2017



شكل 4. طريقة استغلال الارض الزراعية من قبل مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

1-5. نوع المشاكل في الارض الزراعية لمربى الجاموس

اظهرت نتائج الاستبيان وجود فروق معنوية ($P \le 0.01$) لنوع المشاكل للأراضي الزراعية التي يمتلكها مربي الجاموس مابين المحافظات المختلفة (ادارية وعشائرية واخرى مثل فنية وبيئية) والتي تؤثر سلباً على انتاج الاعلاف الخضراء وبالتالي انخفاض انتاجية الحيوان. وقد بلغت اعلى نسبة لها لدى مربي محافظة كركوك (76.31%) وادناها لدى مربي محافظة القادسية (1.16%; جدول5 وشكل5). ومن ناحية اخرى، بلغ المعدل العام للنسبة المئوية لنوع المشاكل في الاراضي الزراعية لدى مربي الجاموس (1.13%; جدول5). تنوعت المشاكل حول الاراضي الزراعية لمربي الجاموس(جدول5) بين ادارية (عقود ايجار وعائديه الاراضي المستغلة; الزراعية لمربي الجاموس(جدول5) واخرى فنية وبيئية (1.13%). ان وجود نسبة عالية من المشاكل الادارية للأراضي الزراعية لمربي الجاموس نتيجة زيادة كلف تغذية قطيع الجاموس، وهذا ما اكدته مدى توفر الاعلاف لتغذية الجاموس نتيجة زيادة كلف تغذية قطيع الجاموس، وهذا ما اكدته الدراسة الحالية اذ اشار 1.13% من مربى الجاموس لدى المحافظات الاثنتا عشر الى الكلف الدراسة الحالية اذ اشار 1.13% من مربى الجاموس لدى المحافظات الاثنتا عشر الى الكلف

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..43. 2017

العالية لتغذية قطعانهم وهذا بالتأكيد سوف يؤثر على مستوى تغذية القطعان وهذا ما اكدته الدراسة الحالية اذ لوحظ ان 9.91 و 9.98% لمستوى التغذية المقدم للجاموس هو بين الضعيف (القصب والبردي وبعض الاعلاف رديئة النوعية) والمتوسط (النخالة وحبوب القطن وزهرة الشمس بالإضافة الى الاعلاف رديئة النوعية) على التوالي أن تدني مستوى التغذية سيؤدي الى تدني الحالة الجسمانية للقطيع مما ينعكس سلباً على الاداء الإنتاجي للقطيع وقد اشارت نتائج الدراسة الحالية ان نسبة الحالة الضعيفة و المتوسطة لإناث الجاموس بلغت 9.10 و 9.69% على التوالي أن

أظهرت المشاكل الادارية للأراضي الزراعية لمربي الجاموس وجود فروق عالية المعنوية أظهرت المشاكل الادارية للأراضي الزراعية لمربي محافظة كركوك ($(P \le 0.01)$) ثم تلاهم مربي محافظة والسط ($(P \le 0.01)$) وميسان ($(P \le 0.01)$) وذي قار ($(P \le 0.01)$) والبصرة ($(P \le 0.01)$) وبابل ($(P \le 0.01)$) والمثنى ($(P \le 0.01)$) وبابل ($(P \le 0.01)$) والمثنى ($(P \le 0.01)$) والخيراً القادسية و كربلاء المقدسة ($(P \le 0.01)$) للمشاكل العشائرية بين مربي الجاموس، اذ بلغت أعلى النتائج وجود فروق معنوية ($(P \le 0.01)$) للمشاكل العشائرية بين مربي محافظة النجف الأشرف ($(P \le 0.01)$) وادناها لدى مربي محافظتي ديالى و القادسية ($(P \le 0.01)$)، وتراوحت النسب بين $(P \le 0.01)$

كما بينت نتائج تحليل الاستبيان حول نوع المشاكل في الاراضي الزراعية لمربي الجاموس وجود فروق معنوية ($P \le 0.05$) للمشاكل الاخرى مثل (وراثية، عدم امتلاك اموال لشرائها، ديون و غيرها; جدول5 وشكل5).

^{6 (}جدول21).

⁷ (ُجدول14).

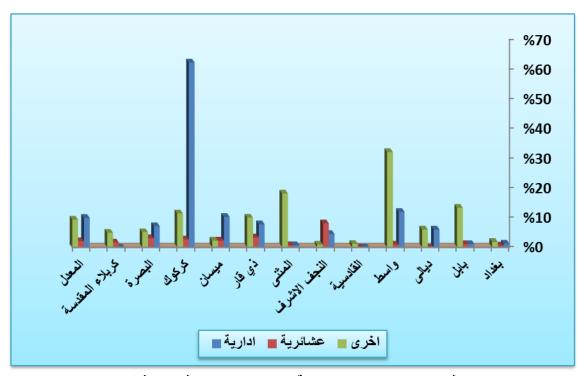
تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..44..2017

جدول5. وجود مشاكل في امتلاك الارض الزراعية لمربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

عدد ونسبة المشاكل		النسبة المئوية	315	العدد	المحافظة	
اخری	عشائرية	ادارية	للمشاكل	الاجابات	7757)	المحافظة
3 %1.83	1 %0.61	2 %1.22	%3.65	6	164	بغداد
12 %13.33	1 %1.11	1 %1.11	%15.55	14	90	بابل
3 %6	0 %0.00	3 %6	%12	6	50	ديائي
35 %32.11	1 %0.92	13 %11.93	%44.95	49	109	واسط
1 %1.15	0 %0.00	0 %0.00	%1.16	1	86	القادسية
1 %0.9	9 %8.11	5 %4.5	13.51	15	111	النجف الاشرف
25 %18.12	1 %0.72	1 %0.72	19.56	27	138	المثنى
9 %10	3 %3.33	7 %7.78	21.11	19	90	ذي قار
2 %2.27	2 %2.27	9 %10.23	14.77	13	88	میسان
13 %11.4	3 %2.63	71 %62.28	76.31	87	114	كركوك
5 %5.1	3 %3.06	7 %7.14	15.30	15	98	البصرة
3 %4.92	1 %1.64	0 %0.00	6.66	4	60	كربلاء المقدسة
112	25	119		256	1200	الكلي
%9.33	%2.08	%9.92	21.33			المعدل
*	*	**	**			مستوى المعنوية * (0.05) *

^{* (}P≤0.01) ** (P≤0.05) *

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..45..2017



شكل 5. وجود مشاكل في امتلاك الارض الزراعية لمربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

1-6. مدة بدء مزاولة نشاط تربية الجاموس للمربي

اوضحت نتائج مدة بدء مزاولة نشاط تربية الجاموس الى وجود فروق عالية ($P \le 0.01$) في بدء هذا النشاط اذ اشار 94.90% من المربين الى انهم بدأوا بمزاولة هذا النشاط من مرحلة الشباب وخبرة اشار 3.53 و 1.57% من المربين الى انهم بدأوا بمزاولة هذا النشاط من مرحلة الشباب وخبرة حديثة بها على التوالي (جدول و شكل 6)، وكذلك بين المحافظة الواحدة (جدول 6 و شكل 6)، كانت هنالك فروق عالية المعنوية ($P \le 0.01$) في النسبة المئوية للمربين بمزاولة هذا النشاط ومنذ الطفولة، اذ بلغت اعلاها لدى مربي محافظتي ديالى وكربلاء المقدسة ($P \le 0.01$) ثم تلاهما مربي محافظت المثنى ($P \le 0.01$) والنجف الاشرف ($P \le 0.01$) والقادسية ($P \le 0.01$) وبغداد ($P \le 0.01$) وواسط ($P \le 0.01$) وكركوك ($P \le 0.01$) والبصرة ($P \le 0.01$) وميسان ($P \le 0.01$) وبابل وواسط ($P \le 0.01$) واخيراً ذي قار ($P \le 0.01$)، كما لم يكن هنالك اية فروق معنوية لبدء مزاولة نشاط تربية الجاموس منذ مرحلة الشباب والخبرة الحديثة وما بين مربي المحافظات الاخرى ($P \le 0.01$). وفي الوقت ذاته، اوضحت النتائج وجود فروق عالية المعنوية ($P \le 0.01$) بين مدد مزاولة النشاط (الطفولة والشباب و حديث الخبرة) لمربي الجاموس وضمن كل محافظة من المحافظات التي شملتها الدراسة ($P \le 0.01$).

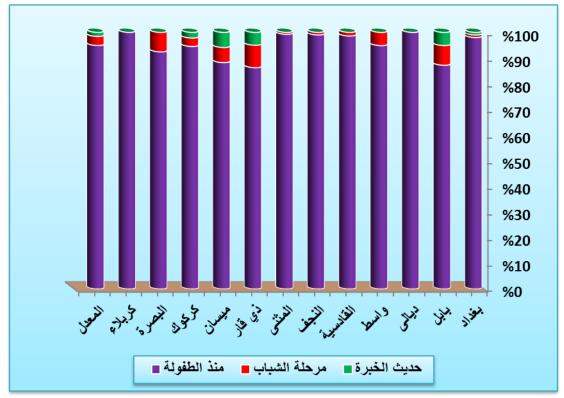
تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..46..2017

جدول 6. مدة مزاولة المربين نشاط تربية الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

مسته م		لدة المزاولة	4			
مستوى المعنوية	حدیث	مرحلة	منذ	العدد	المحافظة	
	الخبرة	الشباب	الطفولة			
**	1	1	98	100	بغداد	
	%1 4	%1	%98			
**	%5.12	6 %7.69	68 %87.17	78	بابل	
**	0	0	45	4.5	† 9	
**	%0.00	%0.00	%100	45	ديائى	
**	0	5	92	97	واسط	
	%0.00	%5.15	%94.84			
**	0 %0.00	1 %1.40	70 %98.59	71	القادسية	
	0	1	99	400	* 2551 * **	
**	%0.00	%1	%99	100	النجف الاشرف	
**	0	1	134	135	المثنى	
	%0.00	%0.75	%99.25	100	G	
**	4 %5	7 %8.75	69 %86.25	80	ذي قار	
**	5	5	75	85	میسان	
	%5.88	%5.88	%88.23	0.5	J	
**	2 %2.19	3 %3.29	86 %94.50	91	كركوك	
**	0	6	73	79	البصرة	
	%0.00	%7.59	%92.40	"	- -	
**	0 %0.00	0 %0.00	58 %100	58	كربلاء المقدسة	
**	16	36	967	1019	المجموع	
	%1.57	%3.53	%94.90		المعدل	
	NS	NS	**		مستوى المعنوية	

^{** (}P≤0.01). NS غير معنوي

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..47. 2017



شكل 6. مدة مزاولة المربين نشاط تربية الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

المحور الثاني: إدارة القطيع

1-2. الاسس العلمية في انتخاب القطيع

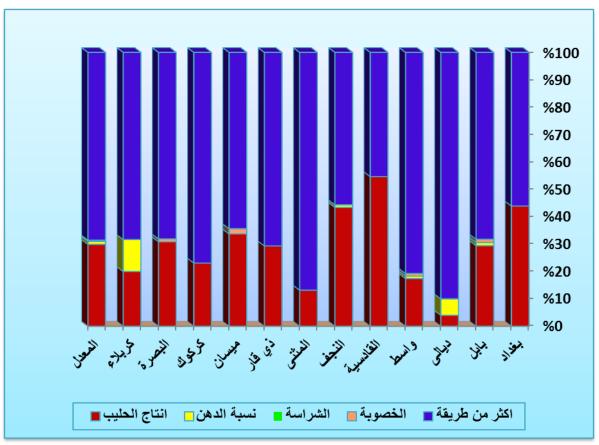
بينت نتائج الاستبيان وجود فروق عالية المعنوية ($P \le 0.01$) في الاسس المتبعة في انتخاب المربين لقطعانهم ضمن كل محافظة من المحافظات التي شملتها الدراسة وللمعدل الكلي (جدول7). وقد بلغ المعدل الكلي 29.9 ، 1.11 ، 0 ، 68.57 ، 68.57 % للانتخاب على اساس انتاج الحليب ونسبة الدهن والشراسة والخصوبة ولاستخدام اكثر من طريقة كمعيار للانتخاب على التوالي (شكل7 وجدول7). وقد اظهرت طريقة الاعتماد في الانتخاب على اكثر من طريقة أعلى نسبة في الانتخاب، تلتها طريقة الاعتماد على انتاج الحليب والخصوبة واخيرا الشراسة ضمن كل محافظة من المحافظات التي شملتها الدراسة (شكل7 وجدول7).

كانت هنالك فروق عالية المعنوية ($P \le 0.01$) لطريقة الانتخاب على اساس انتاج الحليب بين مربي المحافظات المشمولة في الاستبيان اذا بلغت أعلى نسبة لهذه الطريقة لدى مربي محافظة القادسية (54.65%)، تلاهم مربي محافظة بغداد (43.90%) والنجف الاشرف (43.39%) والبصرة (30.85%) وبابل (29.41%) وذي قار (24.05%) وكركوك

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..48. 2017

(23.1) وكربلاء المقدسة (20%) وواسط (17.43%) والمثنى (13.13%) واخيرا ديالى (4%; جدول7) ، لم يكن هنالك اي فروق معنوية لطرق الانتخاب على اساس نسبة الدهن والشراسة والخصوبة بين مربي المحافظات المشمولة في الدراسة (شكل7 وجدول7)، وقد تراوحت نسبة انتخاب القطيع على اساس نسبة الدهن لدى مربي المحافظات المختلفة بين 0-11.67% (جدول رقم7)، ولم يكن هنالك اي مربي يعتمد طريقة الانتخابات على اساس الشراسة لقطيعه في جميع المحافظات قيد الدراسة (0%)، في حين تراوحت النسبة بين 0-2.27% لطريقة الانتخاب على اساس مستوى الخصوبة لقطيعه (شكل7 وجدول7).

يتضح من الجدول (7) وجود فروق عالية المعنوية ($P \le 0.01$) لإعتماد المربين على اكثر من طريقة لانتخاب قطعانهم اذ بلغت 55.09 ، 68.23 ، 68.23 ، 90 ، 68.23 ، 65.06 ، 45.34 ، 80.73 ، 90 ، 68.23 ، 68.35 ، و 57.94 ، 57.95 ، 57.94 ، 86.66 ، 68.33 % لدى مربي محافظات بغداد ، بابل ، ديالى، واسط ، القادسية ، النجف الاشرف ، المثنى ، ذي قار ، نيسان ، كركوك ، البصرة ، كربلاء المقدسة على التوالى .



شكل7. الطريقة المتبعة في انتخاب قطعان الجاموس لدى محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..49. 2017

جدول 7. الطريقة المتبعة في انتخاب قطعان الجاموس لدى المحافظات العراقية التي شملها الاستبيان.

							.0
مستوى المعنوية	اكثر من طريقة	الخصوبة	الشراسة	نسبة الدهن	انتاج الحليب	العدد	المحافظة
**	92 %56.09	0 %0.00	0 %0.00	0 %0.00	72 %43.90	164	بغداد
**	58 68.23	1 %1.17	0 %0.00	1 %1.17	25 %29.41	85	بابل
**	45 %90	0 %0.00	0 %0.00	3 %6	2 %4	50	ديالى
**	88 %80.73	1 %0.92	0 %0.00	1 %0.92	19 %17.43	109	واسط
**	39 %45.34	0 %0.00	0 %0.00	0 %0.00	47 %54.65	86	القادسية
**	59 %55.66	0 %0.00	0 %0.00	1 %0.94	46 %43.39	106	النجف الاشرف
**	119 %86.66	0 %0.00	0 %0.00	0 %0.00	18 %13.13	137	المثنى
**	60 %57.94	0 %0.00	0 %0.00	0 %0.00	19 %24.05	79	ذي قار
**	51 %75.95	2 %2.27	0 %0.00	0 %0.00	35 %39.77	88	میسان
**	87 %76.99	0 %0.00	0 %0.00	0 %0.00	26 %23.10	113	كركوك
**	64 %68.08	1 %1.06	0 %0.00	0 %0.00	29 %30.85	94	البصرة
**	41 %68.33	0 0.00	0 %0.00	7 %11.67	12 %20	60	كربلاء المقدسة
**	803	5	0	13	350	1171	المجموع
**	%68.57	%0.43	%0.00	%1.11	%29.9		المعدل
	**	NS	NS	NS	**		مستوى المعنوية

** (P≤0.01). NS غير معنوي

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..50. 2017

2-2. العاملين في ادارة القطيع

اظهرت نتائج الدراسة الحالية ان غالبية ($P \le 0.01$) العاملين في ادارة القطيع هم من افراد الاسرة والبقية هم عمال مؤجرين ($P \le 0.01$); جدول8). وضمن السياق نفسه، اظهر مربو الجاموس الفروق العالية المعنوية ($P \le 0.01$) نفسها بين افراد الاسرة والعمال المؤجرين وضمن المحافظة الواحدة ($P \le 0.01$). كما كانت هنالك فروق عالية المعنوية ($P \le 0.01$) بين مربي المحافظات المختلفة في ادارة قطيع الجاموس من قبل افراد الاسرة اذ بلغت اعلى نسبة لدى مربي محافظات ديالي، القادسية، كربلاء المقدسة ($P \le 0.01$) وأدناها لدى مربي محافظة كركوك محافظات ديالي، وتراوحت النسبة لبقية المحافظات بين $P \le 0.01$ 0 وأدناها لدى مربي المحافظات و لم يكن هنالك اي فروق معنوية لنسبة العمال المؤجرين لإدارة قطيع الجاموس بين المحافظات المشمولة في الدراسة المختلفة (شكل8 وجدول8)، وقد تراوحت النسبة لدى مربي المحافظات المشمولة في الدراسة بين $P \le 0.01$ 0 هنالك و وحدول 8).



شكل 8. ادارة قطيع الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان

جدول 8. ادارة قطيع الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

7 · 11 -	لقطيع	ادارة ا	- 11	المحافظة
مستوى المعنوية	عمال مؤجرين	افراد الاسرة	المجموع	(لمحافظة
**	3 %1.86	158 %98.14	161	بغداد
**	1 %1.12	88 %98.88	89	بابل
**	0 %0.00	50 %100	50	ديائى
**	2 %1.82	107 %98.17	109	واسط
**	0 %0.00	86 100	86	القادسية
**	1 %0.10	109 %99.09	110	النجف الاشرف
**	3 %2.21	133 %97.79	136	المثنى
**	1 %1.11	89 %98.89	90	ذي قار
**	2 %2.27	86 %97.73	88	میسان
**	5 %4.43	108 %95.57	113	كركوك
**	2 %2.06	95 %97.94	97	البصرة
**	0 %0.00	59 %100	59	كربلاء المقدسة
**	20	1169	1189	المجموع
	%1.68	%98.32		المعدل
	NS	**		مستوى المعنوية ** (P≤0.01) ، NS غير معنوي

^{** (}P≤0.01) معنوي «NS ،

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..52..2017..52. 2-3. استخدام السجلات في مختلف جوانب التربية

بين المعدل العام لنتائج الاستبيان عدم امتلاك غالبية ($P \le 0.01$) المربين لسجلات سواء لإدارة القطيع (98.56%) او تغذيته (99.44%) او لإنتاج الحليب (99.44%) او للحالة التناسلية (99.24%) او الصحية (99.81%; جدول 9).

كانت هنالك فروق عالية المعنوية ($P \le 0.01$) لامتلاك مربي الجاموس لسجلات إدارة القطيع وبين المحافظات التي شملتها الدراسة، اذا بلغت اعلاها لدى مربي محافظة القادسية (0.67%) وادناها لدى مربي محافظات ديالى واسط ميسان وكركوك والبصرة وكربلاء المقدسة (0.0%)، وضمن السياق ذاته، بينت النتائج وجود فروق عالية المعنوية (0.01) في عدم امتلاك المربين لسجلات إدارة القطيع بلغت اعلاها لدى محافظات ديالى واسط وميسان وكركوك والبصرة وكربلاء المقدسة (0.01%)، تأتها بغداد (0.01%) والنجف الاشرف (0.01%) ذي قار (0.01%) وبابل (0.01%) واخيرا القادسية (0.01%)، ومن جانب اخر، بلغ المعدل العام لامتلاك المربين سجلات لإدارة القطيع من عدمه 0.01% وعلى التوالي (0.00%).

كما اظهرت النتائج وجود فروق عالية المعنوية ($P \le 0.01$) لامتلاك المربين لسجلات ادارة القطيع تراوحت بين 0-1.42 % (جدول 9). كما اظهرت النتائج وجود فروق عالية المعنوية ($P \le 0.01$) لعدم امتلاك المربين لسجلات تغذية القطيع تراوحت ما بين $P \le 0.01$ (جدول 9).

كانت هنالك فروق عالية المعنوية ($P \le 0.01$) في امتلاك مربي المحافظات التي شملتها الدراسة بلغت اعلاها لدى مربي محافظة واسط ($P \le 0.02$) وادناها لدى مربي محافظات بابل وديالى والمثنى وميسان وكركوك والبصرة وكركوك ($P \le 0.02$). كما اظهرت النتائج وجود فروق عالية المعنوية ($P \le 0.01$) لعدم امتلاك مربي الجاموس في المحافظات المشمولة في الاستبيان لسجلات إنتاج القطيع (جدول9)، اذ تراوحت النسبة ما بين $P \le 0.01$ (جدول9). كما تراوحت نسبة امتلاك مربي الجاموس لسجلات الحالة التناسلية ($P \le 0.01$) في المحافظات المشمولة في الدراسة بين $P \le 0.01$ (جدول9)، في حين تراوحت نسبة عدم امتلاك المربين لسجلات الحالة التناسلية ($P \le 0.01$) بين $P \le 0.01$ (جدول9). من جانب اخر، اوضحت النتائج وجود فروق عالية المعنوية ($P \le 0.01$) في امتلاك المربين لسجلات الحالة الصحية بين المحافظات المشمولة بالدراسة، اذ بلغت اعلاها لدى محافظة النجف الاشرف ($P \le 0.00$) تلتها المحافظات المشمولة بالدراسة، اذ بلغت اعلاها لدى محافظة النجف الاشرف ($P \le 0.00$) تلتها

تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..53..2017

بغداد (0.62%) والمحافظات بابل وديالى وواسط القادسية والمثنى وذي قار وميسان وكركوك والبصرة وكربلاء المقدسة (0% ؛ جدول9).

جدول 9. استخدام السجلات في مختلف جوانب التربية لقطيع الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

									بها الاست	رسي سم
محية	الص	التناسلية	الحالة ا	الحليب	انتاج	القطيع	تغذية	لقطيع	ادارة ا	المحافظة
كلا	نعم	كلا	نعم	كلا	نعم	كلا	نعم	كلا	نعم	
161	1	161	1	161	1	161	1	161	1	بغداد
%99.38	%0.62	%99.38	%0.62	%99.38	%0.62	%99.38	%0.62	%99.38	%0.62	بمدرد
70	0	67	3	70	0	69	1	66	4	بابل
%100	%0.00	%95.72	%4.28	%100	%0.00	%98.68	%1.42	%94.28	%5.72	0 , 1
46	0	46	0	46	0	46	0	46	0	ديالي
%100	%0.00	%100	%0.00	%100	%0.00	%100	0.00	%100	%0.00	-یا-ی
46	0	46	0	96	2	97	1	98	0	واسط
%100	%0.00	%100	%0.00	%97.96	%2.04	%98.98	%1.02	%100	%0.00	
75	0	72	3	74	1	74	1	67	8	القادسية
%100	%0.00	%96	% 4	%98.77	%1.33	%98.77	%1.33	%89.33	%10.67	•
100	1	100	1	99	2	100	1	100	1	النجف
%99.10	%0.99	%99.10	%0.99	%98.20	%1.98	%99.10	%0.99	%99.10	%0.99	الاشرف
136	0	136	0	136	0	136	0	136	0	المثنى
%100	%0.00	%100	%0.00	%100	%0.00	%100	%0.00	%100	%0.00	J
80	0	80	0	79	1	79	1	79	1	ذي قار
%100	%0.00	%100	%0.00	%98.75	%1.25	%98.75	%1.25	%98.75	%1.25	
73	0	73	0	73	0	72	1	73	0	ميسان
%100	%0.00	%100	%0.00	%100	%0.00	%98.64	%1.36	%100	%0.00	
50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	كركوك
%100	%0.00	%100	%0.00	%100	%0.00	%100	%0.00	%100	%0.00	
94	0	94	0	94	0	94	0	94	0	البصرة
%100	%0.00	%100	%0.00	%100	%0.00	%100	%0.00	%100	%0.00	N. a
61	0	61	0	61	0	61	0	61 9/ 100	0	كربلاء المقدسة
%100	%0.00	%100	%0.00	%100	%0.00	%100	%0.00	%100	%0.00	
1044	2	1038	8	1039	7	1039	7	1031	15	المجموع
%99.81	%0.19	%99.24	%0.76	%99.44	%0.66	%99.44	%0.66	%98.56	%1.44	المعدل
**	ŀ	**	ŀ	**	k	**	k	*	*	مستوى
										المعنوية

(P≤0.01) **

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..54..2017..54. مكونات قطعان الجاموس

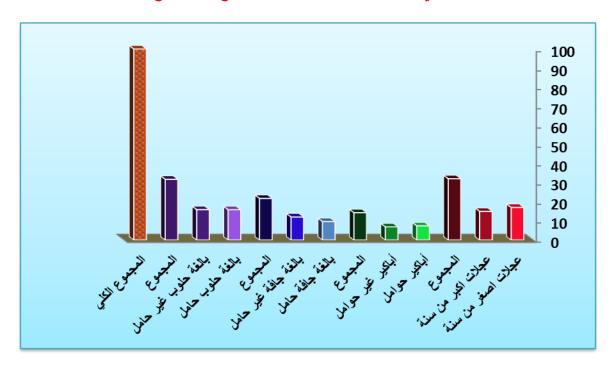
بينت نتائج الاستبيان ان مربي الجاموس في المحافظات التي شملها الاستبيان يمتلكون 71771 من اناث الجاموس (جدول10)، توزعت الى خمس مكونات رئيسية هي العجلات و الأباكير والبالغة الجافة والبالغة الحلوب (جدول10 وشكل9).

بلغت نسبة العجلات في قطعان الجاموس قيد الدراسة 32.09% توزعت الى قسمين رئيسيين هما عجلات بعمر اقل من سنة (17.08%) وعجلات اكبر من سنة (15.01%; جدول 10)، في حين بلغت نسبة الأباكير 14.33% وتضمنت قسمين هما أباكير حوامل (7.43%) و أباكير غير الحوامل (6.90%; جدول10). كما كانت نسبة اناث الجاموس البالغة الجافة أباكير غير الحوامل (6.90%) وعين هما اناث بالغة (12.09%) وحوامل (9.7%). من جهة اخرى، بينت النتائج ان نسبة اناث الجاموس الحلوب بلغت 31.79% وتوزعت على نوعين هما الأناث الحلوب الحوامل (15.88%) وغير الحوامل (15.91%)؛ جدول10). وقد توزعت هذه المكونات الرئيسية الى تفاصيل اكثر ضمن كل محافظة وكما يلى:

جدول10. النسب المنوية لمكونات قطعان الجاموس لمحافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

			الاستئتان.
النسبة المئوية%	العدد	تفاصيل قطيع الجاموس	مكونات قطيع الجاموس
17.08	12257	عجلات اصغر من سنة	
15.01	10770	عجلات اكبر من سنة	العجلات
32.09	23027	المجموع	
7.43	5332	أباكير حوامل	
6.90	4953	أباكير غير حوامل	الأباكير
14.33	10285	المجموع	
9.70	6959	بالغة جافة حامل	
12.09	8680	بالغة جافة غير حامل	البالغة الجافة
21.79	15639	المجموع	
15.88	11399	بالغة حلوب حامل	
15.91	11421	بالغة حلوب غير حامل	البالغة الحلوب
31.79	22820	المجموع	
100	71771		المجموع الكلي

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..55..2017



شكل 9. النسب المنوية لمكونات قطعان الجاموس لمحافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

تفاصيل القطيع:

1-4-2. العجلات

اشارت نتائج الاستبيان الى وجود فروق عالية المعنوية ($P \le 0.01$) في نسبة العجلات التي تبلغ اعمارها اقل من سنة بين مختلف المحافظات قيد الدراسة وللمعدل العام، اذ بلغت 19.00، 63.86 ، 49.74 ، 49.63 ، 58.67 ، 47.10 ، 44.38 ، 49.74 ، 63.86 ، 59.69 ، 52.64 ، 79.94 ، 63.86 ، 63.86 ، 63.86 ، 63.86 ، 79.94 ، 40.75 ، 52.64 والنجف 40.74 ، 40.75 والقادسية والنجف 40.70 و 40.74 و 10.05 و القادسية والنجف الأشرف و المثنى و ذي قار وميسان وكركوك والبصرة وكربلاء المقدسة وللمعدل الكلي على التوالي (جدول10-1وشكل10). وضمن السياق نفسه ، اظهرت نتائج العجلات بعمر اكثر من سنة وجود فروق عالية المعنوية بين مربي المحافظات التي شملتها الدراسة وقد تراوحت النسب بين 20.06 من سنة 87.54% حسب (جدول 10-1 وشكل10). وعند حساب النسبة المئوية لفئات العجلات من سنة 87.64% حسب (جدول 10-1 وشكل10). وعند حساب النسبة المئوية لفئات العجلات المختلفة من العدد الكلي للقطبع الذي شملته الدراسة (71771 رأس)، سجلت محافظة المثنى النسبة الأكبر للعجلات اقل من سنة اذ بلغت 3.45 %، في حين سجلت محافظة المثنى النسبة الأقل (0.50 %) للفئة نفسها. وضمن الأطار نفسه، بلغت اعلى نسبة للعجلات الأكثر من سنة لدى محافظة بغداد (3.10 %) واقلها لدى محافظة المثنى (0.30 %) بين محافظات العراق المختلفة (جدول 10 - 1).

حربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..56..2017

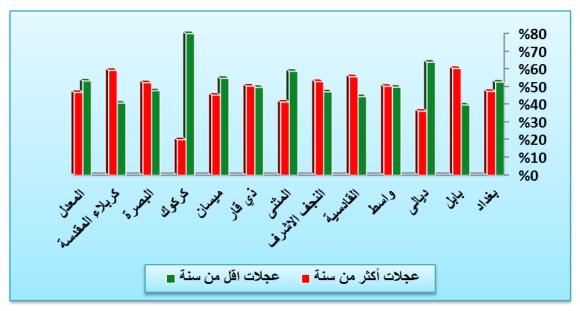
جدول 10-1. العدد والنسبة المئوية لعجلات الجاموس بعمر اقل واكثر من سنة لمحافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

عجلات				
اقل من سنة أكثر من سنة		المجموع	المحافظة	
2229 %47.36	2478 %52.64	4707	بغداد	
%3.10	%3.45	⁸ 71771	_	
828 %60.31	545 %39.69	1373	بابل	
%1.15	%0.76	71771	5. .	
520 %36.14	919 %63.86	1439	ديالي	
%0.72	%1.28	71771	*	
685 %50.26	678 %49.74	1363	واسط	
%0.95	%0.94	71771	•	
1075 %55.62	858 %44.38	1933	القادسية	
%1.50	%1.20	71771		
1150 %52.90	1024 %47.10	2174	النجف الاشرف	
%1.60	%1.43	71771		
281 %41.33	399 %58.67	680	المثنى	
%0.39	%0.56	71771		
964 %50.37	950 %49.63	1914	ذي قار	
%1.34	%1.32	71771	, i	
591 %45.26	715 %54.74	1306	ميسان	
\$%0.82	%1	71771		
529 %20.06	2109 %79.94	2638	كركوك	
%0.74	%2.94	71771		
1172 %52.30	1069 %47.70	2241	البصرة	
%1.63	%1.49	71771		
746 %59.26	513 %40.74	1259	كربلاء المقدسة	
%1.04	%0.71	71771		
10770	12257	23027	الكلي	
%46.78	%53.22		المعدل	
**	**	**	مستوى المعنوية	

(P≤0.01) **

 8 النسبة المئوية لكل فئة من العدد الكلي للقطيع الذي شملته الدراسة (71771 رأس) .

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..57..2017



شكل 10. النسبة المنوية لعجلات الجاموس بعمر اقل واكثر من سنة لمحافظات العراق المختلفة التى شملها الاستبيان

2-4-2. اناث الجاموس الجافة

يتضح من الجدول (10-2) وشكل (11) وجود فروق معنوية عالية ($P \le 0.01$) في نسبة اناث الجاموس الجافة الحوامل لدى مربي المحافظات المختلفة ، اذ بلغت أعلى نسبة في محافظة ديالى (82.30%) تلاها مربي محافظة واسط (71.50%) وكربلاء المقدسة (68.57%) والمثنى (63.31%) وميسان (62.40%) وبابل (60.14%) وكركوك (68.57%) والبصرة (63.53%) والقادسية (69.49%) والنجف الاشرف (49.49%) وبغداد (48.61%) واخيراً ذي قار (46.04%) ومن جانب اخر، بلغ المعدل العام لنسبة اناث الجاموس الجافة الحوامل 55.50% (جدول 2-10%).

اشارت النتائج الى وجود فروق عالية المعنوية ($P \le 0.01$) في نسبة اناث الجاموس الجافة غير الحوامل بين المحافظات المختلفة ($P \le 0.60$) وكانت اعلاها لدى مربي محافظة ذي قار وادناها لدى مربي محافظة ديالى (جدول10-2). من جهة اخرى، بلغ المعدل العام لنسبة اناث الجاموس الجافة غير الحوامل 44.50% من مجموع اعداد الجاموس الجافة من (جدول10-2 وشكل11). وعند حساب النسبة المئوية لأناث الجاموس الحامل البالغة الجافة من العدد الكلي للقطيع الذي شملته الدراسة ($P \le 0.00$)، يتبين ان محافظة بغداد قد سجلت النسبة الأكبر ($P \le 0.00$)، في الوقت الذي سجلت فيه محافظتي المثنى وكربلاء المقدسة النسبة الأقل لهذه الفئة ($P \le 0.00$)، من جانب آخر، بلغت اعلى نسبة لآناث الجاموس البالغة الجافة غير الحوامل لدى محافظة بغداد ($P \le 0.00$) واقلها لدى محافظة ديالى ($P \le 0.00$) بين غير الحوامل الدى محافظة بغداد ($P \le 0.00$) واقلها لدى محافظة ديالى ($P \le 0.00$) بين المختلفة (جدول $P \le 0.00$).

حربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..58..2017

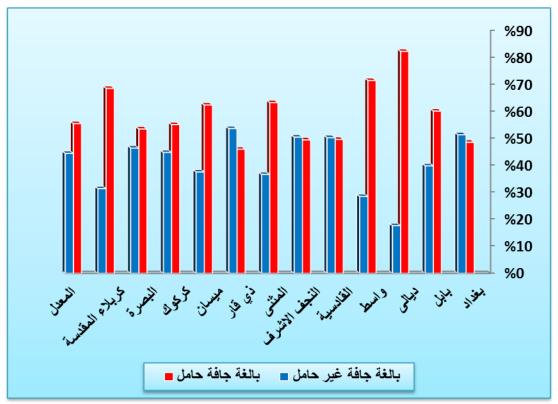
جدول 10-2. العدد والنسبة المئوية لإناث الجاموس البالغة الجافة في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

بالغة جافة			المحتلفة التي سمتها الإستبيان.	
غير حامل	جامل حامل	المجموع	المحافظة	
2002 %51.39	1894 %48.61	3896	بغداد	
%2.79	%2.64	⁹ 71771	-/ 	
281 %39.86	424 %60.14	705	بابل	
%0.39	%0.59	71771	5	
160 %17.70	744 %82.30	904	ديالي	
%0.22	%1.04	71771	0	
240 %28.50	602 %71.50	842	واسط	
%0.33	%0.84	71771	·	
539 %50.33	532 %49.67	1071	القادسية	
%0.75	%0.74	71771	·	
689 %50.51	675 %49.49	1364	النجف الاشرف	
%0.96	%0.94	71771	· ·	
230 %36.69	397 %63.31	627	المثنى	
%0.32	%0.55	71771		
858 %53.66	732 %46.04	1590	ذ <i>ي</i> قار	
%1.10	%1.02	71771	· •	
391 %37.60	649 %62.40	1040	ميسان	
%0.54	%0.90	71771		
474 %44.85	583 %55.15	1057	كركوك	
%0.66	%0.81	71771		
914 %46.47	1053 %53.53	1967	البصرة	
%1.27	%1.47	71771	•	
181 %31.43	395 %68.57	576	كربلاء المقدسة	
%0.25	%0.55	71771		
6959	8680	15639	الكلي	
%44.50	%55.50		المعدل	
**	**	**	المعدل مستوى المعنوية ** (0.01)	

(P≤0.01) **

. (سان المئوية لكل فئة من العدد الكلي للقطيع الذي شملته الدراسة (71771 رأس) .

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..59. 2017



شكل 11. العدد والنسبة المنوية لإناث الجاموس البالغة الجافة في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

2-4-2. اناث الجاموس الحلوب

بلغ المعدل العام لنسبة اناث الجاموس الحلوب الحوامل وغير الحوامل 49.95- 49.95 على التوالي (جدول10-3 وشكل12)، وكانت هنالك فروق عالية المعنوية ($P \le 0.01$) بين المحافظات التي شملها الاستبيان وبلغت نسبة اناث الجاموس الحلوب الحوامل 45.25، 44.81، 45.23، 49.45، 54.90، 54.40، 82.76، 49.1، 49.1، 49.1 49.10، 49.11،

اظهرت النتائج وجود فروق عالية المعنوية ($P \le 0.01$) في نسبة اناث الجاموس الحلوب غير الحوامل بين المحافظات المختلفة اذ بلغت اعلاها لدى مربي محافظة كركوك الحلوب غير الحوامل بين المحافظات المختلفة اذ بلغت اعلاها لدى مربي محافظة كركوك (83.12%) ثم ذي قار (95.58%) والمثنى (95.58%) والنجف الاشرف (95.58%) و بابل وواسط (95.68%) وواسط (95.68%) وواسط (95.68%) والقادسية (95.68%) و ويغداد (95.68%) و البصرة (95.68%) وكربلاء المقدسة (95.68%) و ديالى (95.68%) و شكل 21).

تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..60. 2017

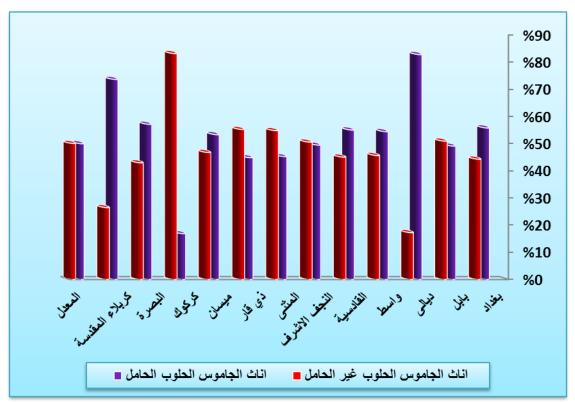
جدول 10-3. العدد والنسبة المنوية لإناث الجاموس البالغة الحلوب الحوامل وغير الحوامل في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

		له التي شلمتها الأشا	محافظات العراق المحتلق
اناث الجاموس الحلوب غير الحامل	اناث الجاموس الحلوب الحامل	المجموع	المحافظة
1959 %44.25	2469 %55.75	4428	بغداد
%2.73	%3.44	71771 ¹⁰	
533 %50.9	514 %49.1	1047	بابل
%0.74	%0.72	71771	5. -
263 %17.24	1263 %82.76	1526	ديالى
%0.37	%1.76	71771	- يا عي
549 %45.60	655 %54.40	1204	واسط
%0.77	%0.91	71771	9
752 %45.01	919 %54.99	1671	القادسية
%1.05	%1.28	71771	•
836 %50.55	818 %49.45	1654	النجف الاشرف
%1.17	%1.14	71771	
1133 %54.77	936 %45.23	2069	المثنى
%1.58	%1.30	71771	G ·
888 %55.19	721 %44.81	1609	ذي قار
%1.24	%1.01	71771	,
662 %46.72	755 %53.28	1417	میسان
%0.92	%1.05	71771	,
2708 %83.12	550 %16.88	3258	كركوك
%3.77	%0.77	71771	
942 %42.92	1253 %57.08	2195	البصرة
%1.31	%1.75	71771	. .
196 %26.42	546 %73.58	742	كربلاء المقدسة
%0.27	%0.76	71771	, -
11421	11399	22820	الكلي
%50.05	%49.95		المعدل
**	**	**	مستوى المعنوية ** (P<0.01)

(P≤0.01) **

^{. (}النسبة المئوية لكل فئة من العدد الكلي للقطيع الذي شملته الدراسة 10

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..61. 2017



شكل 12. العدد والنسبة المئوية لإناث الجاموس البالغة الحلوب الحوامل وغير الحوامل في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

وعند حساب النسبة المئوية لأناث الجاموس الحلوب الحامل من العدد الكلي للقطيع الذي شملته الدراسة (71771 رأس)، يتبين ان محافظة بغداد قد سجلت النسبة الأكبر (3.44%)، في الوقت الذي سجلت فيه محافظة كربلاء المقدسة النسبة الاقل (0.76%)، من ناحية اخرى، حققت محافظة كركوك اعلى ($P \le 0.01$) نسبة للأناث الحلوب غير الحامل ($P \le 0.01$)، في الوقت الذي حلت فيه محافظة ديالى بالمرتبة الاخيرة ($P \le 0.01$) بين محافظات العراق المختلفة (جدول $P \le 0.01$).

2- 4-4. الأباكير

يتضح من الجدول (10-4) وجود فروق عالية المعنوية ($P \le 0.01$) في نسبة أباكير الجاموس الحوامل فيما بين المحافظات المشمولة في الاستبيان، اذ تراوحت النسب ما بين المحافظة ديالى أعلى نسبة للأباكير الحوامل في حين سجل مربو محافظة ديالى أعلى نسبة للأباكير الحوامل في حين سجل مربو محافظة ذي قار اقل نسبة للأباكير الحوامل، ومن جانب اخر، بلغ المعدل العام لنسبة أباكير الجاموس الحوامل 4.80% من مجموع الأباكير الحوامل وغير الحوامل (جدول 4.80%).

حربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..62.

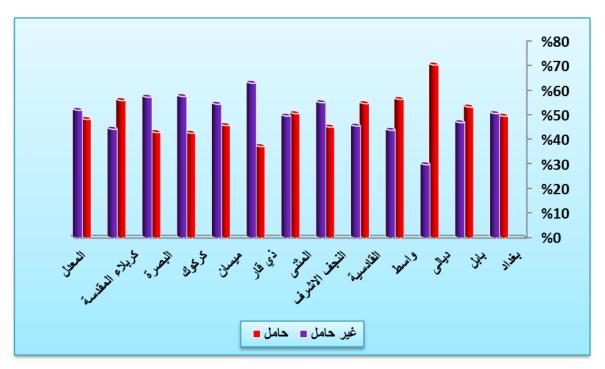
جدول 10-4. العدد والنسبة المئوية لآباكير الجاموس الحوامل وغير الحوامل في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

		ه ۱دستین.	الغراق المحتلقة التي النمد	
غير حامل	حامل	المجموع	المحافظة	
1081 %50.54	1058 %49.46	2139		
%1.51	%1.47	¹¹ 71771	بغداد	
236	268	504		
%46.83	%53.17		بابل	
%0.33 181	%0.37 427	71771		
%29.77	%70.23	608	ديالي	
%0.25	%0.6	71771	<i>G</i>	
178 %43.73	229 %56.27	407	واسط	
%0.25	%0.32	71771	· ·	
284 %45.43	341 %54.56	625	القادسية	
%0.4	%0.48	71771	,	
619 %54.98	507 %45.02	1126	النجف الاشرف	
%0.86	%0.71	71771	,	
300 %49.50	306 %50.50	606	المثنى	
%0.42	%0.43	71771	المستى	
609 %62.85	360 %37.15	969	ذي قار	
%0.85	%0.50	71771	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	
302 %54.32	254 %45.68	556	ميسان	
%0.42	%0.35	71771	,	
762 %57.47	564 %42.53	1326	کر کوك	
%1.06	%0.8	71771		
674 %57.17	505 %42.83	1179	البصرة	
%0.94	%0.70	71771	- -	
106 %44.17	134 %55.83	240	كريلاء المقدسة	
%0.15	%0.2	71771		
5332	4953	10285	الكلي	
%51.85	%48.15		المعدل	
**	**	**	مستوى المعنوية	
			(P<0.01) **	

(P≤0.01) **

^{. (}سأن المئوية لكل فئة من العدد الكلي للقطيع الذي شملته الدراسة (71771 رأس 11

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..63. 2017



شكل 13. العدد والنسبة المنوية لآباكير الجاموس الحوامل وغير الحوامل في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

كما اظهرت نسبة أباكير الجاموس غير الحوامل وجود فرق معنوي ($P \le 0.01$) في مختلف المحافظات قيد الدراسة اذا كانت أعلاها نسبة لدى مربو محافظة كركوك (57.47%) والبصرة (57.17%) والنجف الاشرف (54.98%) وميسان (54.32%) وبغداد (55.54%) وبابل (54.68%) وكربلاء المقدسة (54.17%) والقادسية (54.48%) وواسط (54.58%) واخيرا مربو محافظة ديالي (54.29%; جدول 50.51% و شكل 50.51%

وعند حساب النسبة المئوية لأباكير الجاموس الحوامل من العدد الكلي للقطيع الذي شملته الدراسة (71777 رأس)، يتبين ان محافظة بغداد قد سجلت النسبة الأكبر (1.47%) ، في الوقت الذي سجلت فيه محافظة ديالي النسبة الاقل (0.60%). من ناحية اخرى، حققت محافظة بغداد ايضاً اعلى ($P \ge 0.01$) نسبة لأباكير الجاموس غير الحوامل ($P \ge 0.01$)، في الوقت الذي حلت فيه محافظتي ديالي وواسط بالمرتبة الاخيرة ($P \ge 0.01$) بين محافظات العراق المختلفة (جدول $P \ge 0.01$).

ان ظهور نسب عالية من اناث الجاموس البالغة الجافة غير الحوامل (44.50%; جدول10-2)، والحلوب غير الحوامل (50.05%; جدول10-3) والأباكير غير الحوامل (50.05%; جدول10-3) والأباكير غير الحوامل الجافة (51.85%; جدول10-4) ربما يعود الى تدني الحالة الجسمانية لإناث الجاموس الجافة والحلوب و الأباكير وهذا ما أثبتته نتائج الدراسة الحالية، اذ بينت النتائج ان 10و 69.99% من الحالة الجسمانية لإناث الجاموس كانت ضعيفة ومتوسطة على التوالي، والتي ترجع الى الحالة

🤝 تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..64

الضعيفة والمتوسطة لهذه الإناث وهذا ايضا ما اكدته نتائج الدراسة الحالية اذ كانت 9.9% و 69.28% من اناث الجاموس ذات حالة تغذية ضعيفة ومتوسطة على التوالي 12.

ان تدنى الحالة الجسمانية للإناث البالغة الحلوب و الأباكير غير الحوامل ربما يعود الى استغلال هذه الإناث بالدرجة الاساس في انتاج الحليب وتسويقه وهذا ما اثبتنه نتائج الدراسة الحالية اذ يسوق 58.38% من المربين الحليب المنتج من هذه الإناث و 26.31% منهم يستخدمه في رضاعة العجول¹³. ان عملية انتاج الحليب تتطلب توفير احتياجات غذائية اكثر بمقدار مرتين من احتياجات الادامة وإذا ما علمنا من النتائج الحالية ان مستوى التغذية لكل من الإناث البالغة الجافة والحلوب و الأباكير غير الحوامل كانت ضعيفة او متوسطة 14، والسبب في تدني الحالة التغذوية ربما يعود الى عدم امتلاك نسبة كبيرة من المربين الى اراضى زراعية لزراعتها بالمحاصيل الحقلية وهذا ما أشارت اليه نتائج الدراسة الحالية، اذ وجد ان 62.04% من المربين لا يمتلكون اراضي زراعية (جدول3)، فضلاً عن ان هنالك مجموعة من المربين الذين يمتلكون اراضى زراعية لا يستطيعون الاستفادة منها بسبب وجود مشاكل ادارية (46.48) وعشائرية (9.77%) واخرى (43.75% : جدول5)، وهذا سوف يؤدى الى خسائر اقتصادية تأتى من عدم امكانية المربين من توفير الاعلاف بالمستوى المطلوب وحسب الحالة الفسلجية للحيوان او يعمدون الى شراء هذه الاعلاف من الاسواق المحلية. وهذا يتفق ايضا على ما أشارت اليه النتائج الحالية، اذ وجد ان 97.05% من المربين المشاركين في الاستبيان يشترون الاعلاف الخشنة من الاسواق المحلية 15. فضلاً عن ذلك، لاحظ ان 96.94% من المربين المشاركين في الاستبيان عدم كفاية الدعم الحكومي في توفير الاعلاف المركزة مما يضطرهم الى شرائها من الاسواق لسد الاحتياجات الاساسية لإناث الجاموس. ومن ناحية اخرى، اشار 97.05% من المربين المشاركين في الاستبيان ان كلفة تغذية قطيع الجاموس بالنسبة اليهم عالية (جدول2)، مما اضطر 15.38% من المربين المستفيدين من القرض الزراعي الى شراء الاعلاف لسد النقص في التغذية المقدمة لقطيع الجاموس 16 . لقد كانت العوامل السابقة جميعها هي احد الاسباب لزيادة نسب اناث الجاموس البالغة الجافة والحلوب و الأباكير غير الحوامل لان التغذية تعد من العوامل الرئيسية التي تؤثر على خصوبة الإناث (Abdulkareem) واخرون (2012،a,b).

¹² (جدول 14).

ر (45). (جدول

^{14 (}جدول14).

¹⁵ (جدول20). ¹⁶ (جدول67).

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..65..2017

ومن الاسباب الاخرى التي ربما ادت الى زيادة نسبة اناث الجاموس الجافة والحلوب و الأباكير غير الحوامل هي دخول هذه الإناث و الأباكير غير الحوامل الى موسم السكون الجنسي الأباكير غير الحوامل الى موسم السكون الجنسي لمدة 5 شهور (ايار - تشرين الأول ؛ Zicarelli واخرون، 1997 واخرون، 1999 واخرون، 2005 Barile ، 2005)، وهذا ما شارت اليه نتائج الدراسة الحالية اذا بلغ المعدل العام للسكون الجنسي لإناث الجاموس 4.47 \pm 0.25 شهر \pm 0.25 شهر \pm 0.25 شهر \pm 0.26 شهر \pm 1.

ان هذا ما يدعونا الى تنشيط الدور الارشادي نحو المربين للإسراع في تلقيح انات الجاموس قبل الدخول بموسم السكون الجنسي . وتعود الاسباب الاخرى التي ادت الى وجود نسب عالية من اناث الجاموس البالغة والجافة والحلوب والأباكير غير الحوامل الى الاصابة ببعض الحالات المرضية التناسلية مثل انقلاب الرحم والتهاب الرحم او عسر الولادة او احتباس المشيمة (Purohit و خرون، 2011 و Modi و فذا ما أشارت اليه نتائج الدراسة الحالية اذا اشار مجموعة من المربين (148مربي) الى وجود مثل هذه الحالات المرضية التناسلية في قطعانهم، اذ بلغت نسب الاصابة بحالات انقلاب الرحم والتهاب الرحم واحتباس المشيمة و عسر الولادة 12.64، 21.29، 21.85 و 15.63 على التوالى 18.53.

2- 4 -5. الذكور

يتبين من الجدول (10-5) امتلاك المربين اعداد كبيرة من الذكور بالإضافة الى وجود فروق عالية المعنوية لنسب الذكور التي اعمارها اقل او اكثر من سنة بين المحافظات قيد الدراسة، وقد بلغ المعدل العام لنسبة اعداد الذكور التي اعمارها اقل او اكثر من سنة و5 و 41 % على التوالي (جدول10-5 و شكل14). كما بلغت أعلى نسبة (0.01 \geq 1) لذكور الجاموس العراقي التي اعمارها اقل من سنة لدى مربي محافظة ديالي (73.11%) تلاها مربي محافظة كربلاء المقدسة (71.27%) تلاهم مربي محافظة ذي قار (65.63%) والقادسية (63.35%) وواسط (61.46%) والنجف الاشرف (60.10%) وبابل (53.78%) وبغداد محافظة المثنى (53.50%) وميسان (65.50%) و كركوك (54.57%) والبصرة (53.55%) واخيرا محافظة المثنى (50.50%) جدول 10-5 و شكل 14).

بلغت نسبة ذكور الجاموس العراقي والتي اعمارها اكثر من سنة 43.70، 43.70، 43.70، 44.91، 44.91، 44.91، 49.40

¹⁸ (جدول38).

¹⁷ (جدول35).

حربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..66..2017

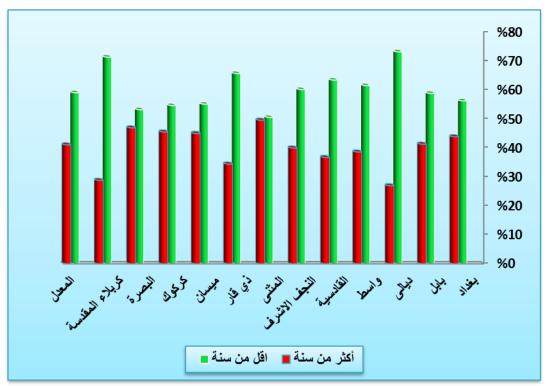
جدول 10-5. العدد والنسبة المئوية لأعداد ذكور في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

			ه سبيان.
أكثر من سنة	اقل من سنة	المجموع	المحافظة
1011 %43.79	1298 %56.21	2309	يغداد
%1.41	%1.81	¹⁹ 71771	·
202 %41.22	288 %58.78	490	بابل
%0.28	%0.40	71771	5
185 %26.89	503 %73.11	688	ديالي
%0.26	%0.70	71771	0
242 %38.54	386 %61.46	628	واسط
%0.34	%0.54	71771	·
236 %36.65	408 %63.35	644	القادسية
%0.33	%0.57	71771	•
411 %39.90	619 %60.10	1030	النجف الاشرف
%0.57	%0.86	71771	,
381 %49.48	389 %50.52	770	المثنى
%0.53	%0.54	71771	
330 %34.37	630 %65.63	960	ذي قار
%0.46	%0.88	71771	
315 %44.94	386 %55.06	701	میسان
%0.44	%0.54	71771	
288 %45.43	346 %54.57	634	كركوك
%0.40	%0.48	71771	
752 %46.85	853 %53.15	1605	البصرة
%1.05	%1.2	71771	
154 %28.73	382 %71.27	536	كربلاء المقدسة
%0.22	%0.53	71771	
4508	6488	10996	الكلي
%41	%59		المعدل
**	**	**	مستوى المعنوية ** (P≤0.01)

(P≤0.01) **

النسبة المئوية لكل فئة من العدد الكلي للقطيع الذي شملته الدراسة (71771 رأس) .

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..67. 2017



شكل 14. العدد والنسبة المئوية لأعداد الذكور في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

وعند حساب النسبة المئوية للذكور ذات الأعمار الاقل من سنة من العدد الكلي للقطيع الذي شملته الدراسة (71771 رأس)، يتبين ان محافظة بغداد قد سجلت النسبة الأكبر (1.81%)، في الوقت الذي سجلت فيه محافظة بابل النسبة الاقل (0.40%). من ناحية اخرى، حققت محافظة بغداد ايضاً اعلى ($P \leq 0.01$) نسبة للذكور ذات الأعمار الأكثر من سنة (1.41%)، في الوقت الذي حلت فيه محافظة كربلاء المقدسة بالمرتبة الاخيرة (0.22%) بين محافظات العراق المختلفة (جدول 0.10%).

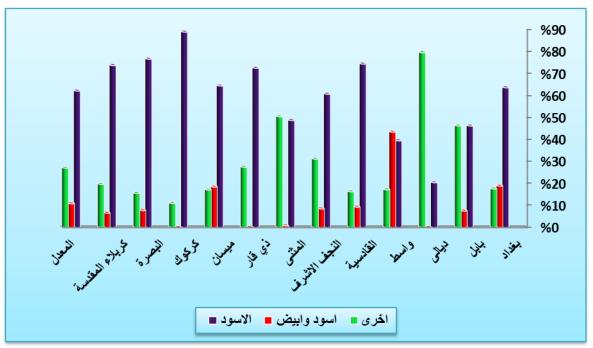
ان وجود هذه النسب العالية من الذكور بالأعمار الاقل والاكثر من سنة يعود بالدرجة الاساس الى ان 72.78% من المربين يستخدمون هذه العجول لأغراض التسمين(جدول53)، والنسبة المتبقية منهم تستخدم العجول في تسفيد اناث الجاموس سواء التي يمتلكونها او التي تعود الى مربين اخرين موجودين ضمن المنطقة نفسها. وهذا ماكدته الدراسة الحالية، اذ وجد ان 60.95 و37.58% من الذكور المستخدمة في تسفيد القطيع كانت من داخل القطيع وخارجه على التوالي (جدول29).

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..68. 2017

5-2. اللون السائد

كانت هنالك اختلافات واضحة ($P \le 0.01$) في نسبة اللون الاسود السائد للجاموس العراقي بين المحافظات المختلفة (شكل 15 وجدول11)، اذ بلغت أعلى قيمة مسجلة للون الاسود لدى قطعان محافظة كركوك ($P \le 0.01$) ثم تلتها قطعان مربي محافظة البصرة ($P \le 0.07$) والقادسية ($P \le 0.07$) وكربلاء المقدسة ($P \le 0.07$) وذي قار ($P \le 0.07$) وميسان ($P \le 0.07$) وميسان ($P \le 0.07$) والقادسية ($P \le 0.07$) والنجف الاشرف ($P \le 0.07$) والمثنى ($P \le 0.07$) وبابل ($P \le 0.07$) والمثنى ($P \le 0.07$) والنجف الاشرف ($P \le 0.07$) والمثنى ($P \le 0.07$) والمثنى ($P \le 0.07$) والنجف الاشرف ($P \le 0.07$) والمثنى ($P \le 0.07$) والمثنى ($P \le 0.07$) والنجف الاشرف ($P \le 0.07$) والمثنى ($P \le 0.07$) والمث

أظهرت نتائج الدراسة وجود فروق عالية المعنوية ($P \le 0.01$) في الالوان الاخرى (قهوائي، احمر، رمادي) للجاموس العراقي وما بين مختلف المحافظات (شكل10 = 1.00) وبلغت أعلى نسبة لهذه الالوان لدى قطعان محافظة ديالى (79.59%) واقل نسبة لها لدى قطعان محافظة كركوك (11.51%; جدول11). من جهة اخرى، كان هنالك تفوقا عالى المعنوية محافظة كركوك (11.51% ; جدول11). من جميع قطعان المحافظات المشمولة في الدراسة باستثناء محافظتي ديالى والمثنى كان التفوق لصالح الالوان الاخرى في القطيع (شكل10.509 وقد بلغ المعدل العام لنسبة اللون الاسود واللون الاسود والابيض والالوان الاخرى 10.809 على التوالى (شكل10.509 على التوالى (شكل10.509 على التوالى (شكل



شكل 15. اللون السائد للجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

حربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..69..2017

جدول11. اللون السائد للجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

مستوى المعنوية	اخری	اسود وابيض	الاسود	المجموع	المحافظة
**	27 %17.53	29 %18.83	98 %63.64	154	بغداد
**	37 %46.25	6 %7.50	37 %46.25	80	بابل
**	39 %79.59	0 %0.00	10 %20.41	49	ديائى
**	17 %17.17	43 %43.43	39 %39.49	99	واسط
**	14 %16.28	8 %9.30	64 %74.42	86	القادسية
**	33 %31.13	9 %8.49	64 %60.74	106	النجف الاشرف
**	60 %50.42	1 %0.84	58 %48.74	119	المثثى
**	25 %27.47	0 %0.00	66 %72.53	91	ذي قار
**	13 %17.11	14 %18.42	49 %64.47	76	میسان
**	12 %11.01	0 %0.00	97 %88.99	109	كركوك
**	14 %15.55	7 %7.78	69 %76.67	90	البصرة
**	12 %19.67	4 %6.56	45 %73.77	61	كربلاء المقدسة
**	303	121	696	1120	الكلي
	%27.06	%10.80	%62.14		المعدل
	**	**	**	**	مستوى المعنوية **(۵۱۱)

(P≤0.01)**

تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..70..2017 المحور الثالث: طرق التربية

يتضمن هذا المحور دراسة طرق بناء الحضائر للجاموس والاساليب المتبعة في تبريد الجاموس والحالة الجسمانية لقطعان الجاموس لدى المحافظات المشمولة في الدراسة وكانت النتائج كما يأتي:

1-3. طرق بناء حظائر الجاموس

أظهرت نتائج الاستبيان وجود فروق عالية المعنوية (P < 0.01) في النسب المئوية لطريقة بناء حظائر للجاموس وضمن المحافظة الواحدة (جدول12 وشكل16)، اذ أظهرت طريقة بناء الحظائر بالبلوك ومسقفه أعلى (P < 0.01) نسبة لدى جميع المحافظات وللمعدل العام بإستثناء محافظات النجف الاشرف و المثنى وكركوك التي اظهرت أعلى نسب في بناء الحظائر للأنواع الاخرى (قصب، سعف النخيل، طين) من البناء. ومن ناحية اخرى، بلغ المعدل العام للنسب المئوية لطريقة بناء الحظائر بالطابوق مسقفه وغير مسقفه والاخرى مسقفه وغير مسقفه (3.19، 1.38، 50.38، 50.36، 20.47، 20.47%) على التوالي (جدول12 وشكل16). ولم يكن هنالك اي فروق معنوية بين المحافظات المشمولة في الدراسة في النسب المئوية لطريقة بناء الحظائر باستخدام الطابوق سواء المسقفه ام غير المسقفه (جدول12). كما اشارت النتائج الى وجود فروق عالية المعنوية (P < 0.01) بين المحافظات المختلفة في نسبة بناء حظائر الجاموس بالبلوك ومسقفه ، اذ بلغت أعلى نسبة لها لدى مربى محافظة بغداد (80.49%) ثم تلتهم محافظات كربلاء المقدسة (69.11%) وميسان (68.75%) والبصرة (62.50%) وبابل (62.35%) وديالي (60%) وواسط (52.78%) والقادسية (47.87%) وذي قار (38.61%) والنجف الاشرف (23.20%) وكركوك (20%) واخيرا محافظة المثنى (18.90% ; جدول 12). كان هنالك فرقاً عالى المعنوية ($P \le 0.01$) في نسبة الحظائر المبنية بالبلوك وغير مسقفه بين المحافظات المشمولة في الدراسة كانت اعلاها لدى مربى محافظة القادسية (25.53%) وادناها لدى مربى محافظة ميسان (6.25%; جدول12 وشكل16).

بينت النتائج وجود فروق عالية المعنوية ($P \le 0.01$) لطريقة بناء الحظائر الجاموس بالأنواع الاخرى من البناء (طين، سعف، قصب) سواء المسقفه ($P \le 0.05$) او غير المسقفه ($P \le 0.05$) بين المحافظات قيد الدراسة (جدول12)، وكانت أعلى نسبة للحظائر المبنية بطرق اخرى غير البلوك و الطابوق المسقفه لدى مربي محافظة كركوك وادناها لدى مربي محافظة كربلاء المقدسة ، في حين كانت أعلى نسبة للحظائر غير المسقفه والمبنية من مواد اخرى (سعف النخيل، طين والقصب) لدى مربي محافظة ديالى (جدول 12 وشكل16).

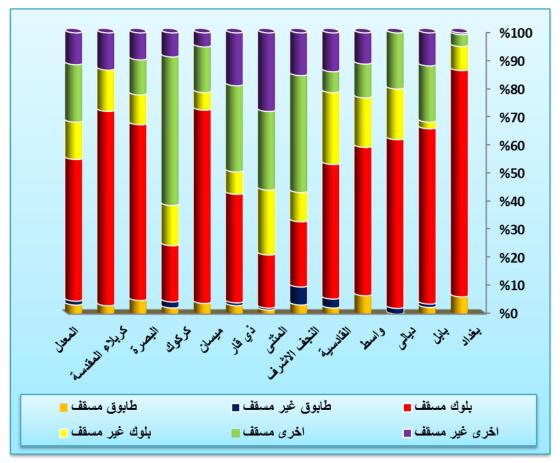
تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..71..2017

جدول 12. طرق بناء حظائر الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

_	C	اخرو	(طابوق بلوك				
مستوى المعنوية	غير مسقف	مسقف	غير مسقف	مسقف	غير مسقف	مسقف	عدد المربين	المحافظة
**	1 %0.61	7 %4.27	14 %8.54	132 %80.49	0 %0.00	10 %6.10	164	بغداد
**	10 %11.76	17 %20.00	2 %2.35	53 %62.35	1 %1.18	2 %2.35	85	بابل
**	0 %0.00	10 %20.00	9 %18.0	30 %60.00	1 %2.00	0 %0.00	50	ديالى
**	12 %11.11	13 %12.04	19 %17.59	57 %52.78	0 %0.00	7 %6.48	108	واسط
**	13 %13.82	7 %7.45	24 %25.53	45 %47.87	3 %3.19	2 %2.13	94	القادسية
**	19 %15.20	52 %41.60	13 %10.40	29 %23.20	8 %6.40	4 %3.20	125	النجف الاشرف
**	40 %27.97	40 %27.97	33 %23.07	27 %18.90	1 %0.70	2 %1.40	143	المثنى
**	19 %18.81	31 %30.69	8 %7.92	39 %38.61	1 %0.99	3 %2.97	101	ذي قار
**	4 %5.00	13 %16.25	5 %6.25	55 %68.75	0 %0.00	3 %3.75	80	ميسان
**	12 %8.57	74 %52.85	20 %14.28	28 %20.00	3 %2.14	3 %2.14	140	كركوك
**	10 %9.61	13 %12.50	11 %10.57	65 %62.50	0 %0.00	5 %4.80	104	البصرة
**	9 %13.23	0 %0.00	10 %14.70	47 %69.11	0 %0.00	2 %2.94	68	كربلاء المقدسة
**	149	277	168	607	18	43	1262	الكلي
	%11.31	%20.47	%13.26	%50.38	%1.38	%3.19		المعدل
	**	**	**	**	NS	NS	 JS ((D<0.01)*	مستوى المعنوية

**(P≤0.01) عبر معنوي

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..72. 2017



شكل 16. طرق بناء حظائر الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

2-3. الأساليب المتبعة في تبريد الجاموس

اوضحت نتائج الاستبيان تفوق ($P \le 0.01$) طريقة استخدام المسطحات المائية في تبريد الجاموس على بقية الطرق الاخرى (برك ماء، احواض، رش واكثر من نوع) لدى مربي محافظات واسط (41.35) والنجف الاشرف (41.35) والمعنل العام (41.35) والبصرة (41.35) والبصرة (41.35) والمعدل العام (41.35) وميسان (41.35) والبصرة (41.35) والمعدل العام (41.35) في حين أظهرت طريقة استخدام البرك المائية في تبريد الجاموس تفوقا عالي المعنوية (41.35) على بقية الطرق الاخرى المستخدمة في التبريد لدى مربي محافظة القادسية (41.35). كما تفوقت (41.35) طريقة استخدام الاحواض المائية (41.35) في تبريد الجاموس عن بقية الطرق المستخدمة لدى مربي محافظة ديالى (جدول13). وقد أظهرت طريقة الرش المستخدمة في تبريد الجاموس تفوقا عالي المعنوية (41.35) عن بقية الطرق الاخرى المستخدمة في التبريد لدى مربي محافظة بغداد (جدول13 وشكل17)، في حين تفوقت معنويا طريقة استخدام اكثر من طريقة في تبريد الجاموس عن بقية الطرق الاخرى المستخدمة لدى مربي محافظة بغداد (جدول13) وكربلاء المقدسة (41.55) وكربلاء المقدسة (41.55) وكربلاء المقدسة (41.55).

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..73..2017

كانت هنالك فروق عالية المعنوية ($P \le 0.01$) في النسبة المئوية لطريقة استخدام المسطحات المائية في تبريد الجاموس مابين المحافظات التي شملها الاستبيان، اذ بلغت أعلى نسبة لها لدى مربي محافظة ذي قار (63.95%) في حين سجل مربو محافظة بغداد اقل نسبة لها (6.75%; جدول13). وضمن السياق نفسه، اظهرت نتائج تبريد الجاموس باستخدام طريقة البرك المائية وجود فروق عالية المعنوية ($P \le 0.01$) بين المحافظات المختلفة وبلغت أعلى نسبة لها لدى مربي محافظة القادسية (41.86%) وادناها لدى مربي محافظة ذي قار (41.86%) وحدول 13).

اظهر مربو محافظة ديالى أعلى نسبة ($P \le 0.01$) في استخدام طريقة الاحواض لتبريد الجاموس العراقي ($P \le 0.01$) في حين سجل مربو محافظات المثنى وذي قار والبصرة ادنى نسبة في استخدامها ($P \le 0.00$); جدول 13). وسجل مربو محافظة بغداد أعلى نسبة معنويا نسبة في استخدام طريقة الرش لتبريد الجاموس تلاهم بقية مربي المحافظات الاخرى المشمولة في الاستبيان (جدول 13). ومن جانب اخر، بلغت اقل نسبة لاستخدام طريقة الرش لدى مربو محافظة كركوك ($P \le 0.01$)، اظهر مربو محافظة كركوك أعلى نسبة لدى مربو محافظة كركوك أعلى نسبة ($P \le 0.01$) في استخدام اكثر من طريقة لتبريد الجاموس ($P \le 0.01$) تلاهم مربو محافظة بابل ($P \le 0.01$) وكربلاء المقدسة ($P \le 0.01$) والبصرة ($P \le 0.01$) والمثنى ($P \le 0.01$) وميسان وبغداد ($P \le 0.01$) ودي قار ($P \le 0.01$) وديالى ($P \le 0.01$) والخيرا محافظة النجف الاشرف ($P \le 0.01$) وواسط ($P \le 0.01$) واخيرا محافظة النجف الاشرف ($P \le 0.01$) ودواسط ($P \le 0.01$)

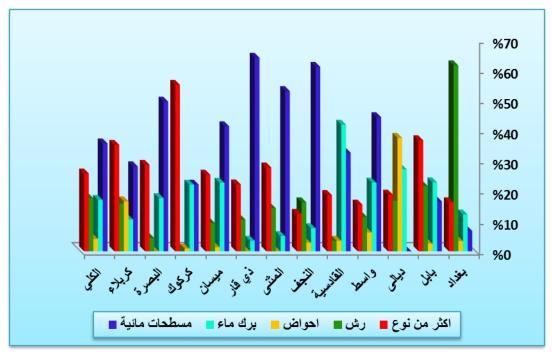
ان استخدام اي طريقة من طرق التبريد المذكورة اعلاها تعد ضرورية جدا لتخليص الجاموس من الحرارة الزائدة (الاجهاد الحراري) سواء كانت منتجة من الجسم او بتأثير حرارة الجو وذلك لان الجاموس يمتاز بقلة عدد المسامات او الغدد العرقية في جلده لذلك فان الفقد الحراري بواسطة التبخير عن طريق الجلد يكون قليلا جدا، لذا يلجأ الجاموس لقضاء مدد طويلة في الماء لغرض التخلص من الحرارة الزائدة (الخفاف1992). لهذا نلاحظ تنوع طرق تبريد الجاموس العراقي وحسب المتوفر والاقتصادي ضمن كل محافظة لتقليل من اثر الاجهاد الحراري على الجاموس وبالتالي المحافظة على انتاجية هذه الحيوانات.

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..74..2017

جدول13. طريقة تبريد الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان

مستوى المعنوية	اکثر من نوع	رش	احواض	برك ماء	مسطحات مائية	العدد	المحافظة
**	%16.21	%61.48	%3.38	%12.16	%6.75	148	بغداد
**	%36.72	%21.52	%2.53	%22.78	%16.45	79	بابل
**	%18.75	%16.66	%37.5	%27.08	0.00	48	ديالى
**	%15.46	%11.34	%6.18	%22.68	%44.33	97	واسط
**	%18.60	%3.49	%3.49	%41.86	%32.55	86	القادسية
**	%12.38	%16.19	%2.85	%7.62	%60.95	105	النجف الاشرف
**	%27.73	%14.28	%0.00	%5.04	%52.94	119	المثنى
**	%22.09	%10.46	%0.00	%3.49	%63.95	86	ذي قار
**	%25.33	%9.33	%1.33	%22.66	%41.33	75	ميسان
**	%55.04	%0.00	%0.92	%22.02	%22.01	109	كركوك
**	%28.57	%4.39	%0.00	%17.58	%49.45	91	البصرة
**	%35.18	%15.79	%16.52	%10.52	%28.07	57	كربلاء المقدسة
**	%25.73	%17.54	%4.09	%17.00	%35.64	1100	الكلي
	**	**	**	**	**		مستوى المعنوية

(P≤0.01)**



شكل 17. طريقة تبريد الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

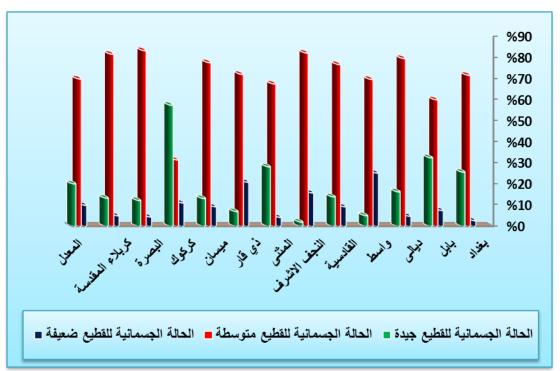
جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..75..2017..55. 3-3. الحالة الجسمانية

بلغ المعدل العام للحالة الجسمانية (درجة التعضل والاكتناز بالدهن لمناطق مختلفة من الجسم) لقطعان الجاموس العراقي 10، 9.9، 20.09% للحالة الجسمانية الضعيفة (1.75-1) والمتوسطة (2-2.5) والجيدة (2.5-3.5) على التوالي (شكل18وجدول14). وقد سجلت الحالة الجسمانية المتوسطة والجيدة أعلى نسب لدى جميع القطعان المرباة في المحافظات التي شملتها الدراسة بإستثناء محافظتي واسط وذي قار اللتان سجلتا أعلى نسب للحالة الجسمانية المتوسطة والضعيفة (شكل18وجدول14). كما بينت نتائج الاستبيان وجود فروق عالية المعنوية $P \le 0.01$ في النسبة المئوية للحالة الجسمانية الضعيفة للجاموس العراقي بين المحافظات المختلفة (جدول14). وقد سجلت قطعان مربو محافظة واسط أعلى نسبة للحالة الجسمانية الضعيفة (25.25%) في حين سجلت قطعان مربو محافظة بغداد (2.70%) اقل نسبة للحالة الجسمانية الضعيفة (جدول14). من اهم الاسباب التي ادت الى وجود قطعان حالتها الجسمانية ضعيفة ربما يعود الى قلة الاعلاف المتوفرة لهذه القطعان، اما بسبب عدم امتلاك المربين لقطع اراضي زراعية مزروعة بمحاصيل علفيه مما يضطرهم الى شراء الاعلاف من الاسواق المحلية والتي ستشكل عبأ اقتصادياً كبيرا على المربى وهذا بالتأكيد سوف ينعكس سلبا على الحالة التغذوية للقطيع وتأثيرها على الحالة الجسمانية للقطيع والاداء الإنتاجي للقطيع وهذا ما أكدته نتائج الدراسة الحالية، اذ وجد أن 75.93% من مربى محافظة واسط (82 مربى من اصل108مربي) لا يمتلكون قطع اراضي زراعية (جدول2). كما اكد أن 97.92% من المربين إرتفاع اسعار الاعلاف المركزة التي يشترونها من الاسواق المحلية (جدول19)، كما بين 98.28% من مربو محافظة واسط ان مصدر الاعلاف الخشنة هي الاسواق المحلية وليس من انتاجهم الخاص بسبب عدم امتلاكهم لقطع اراضي زراعية (جدول20). وبالتأكيد فأن هذه العوامل مجتمعة جعلت كلفة تغذية قطعان الجاموس من الاعلاف عالية بالنسبة لمربى الجاموس في واسط، وهذا ما أكدته نتائج الدراسة الحالية، اذا اشار 98.28% من مربى الجاموس الى الكلف العالية في تغذية قطعان الجاموس (جدول21). وهذه الاسباب سوف تؤدي بالتأكيد الى زيادة الحالة التغذوية الضعيفة لهذه القطعان، وهذا ما سجلته نتائج الدراسة الحالية اذ سجلت قطعان الجاموس لدى مربى محافظة واسط أعلى نسبة للحالة التغذوية الضعيفة (25%; جدول14).

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..76..2017

ان انخفاض مستوى تغذية القطيع سيؤثر بالتأكيد في انخفاض الحالة الجسمانية لقطيع الجاموس مما سيؤدي الى انخفاض الاداء الإنتاجي للقطيع، وهذا ما أشارت اليه نتائج الدراسة الحالية، اذ سجلت محافظة واسط اقل معدل ($P \le 0.01$) لإنتاج الحليب اليومي للجاموسة الواحدة خلال فترة الصيف (7.13 ± 222 عمريوم) والشتاء ($8.63 \pm 0.19 \pm 0.19$ عمريوم). كغم اشارت نتائج الحالة الجسمانية المتوسطة الى وجود فروق عالية المعنوية ($P \le 0.01$) لقطعان الجاموس العراقي بين المحافظات قيد الدراسة (جدول14)، اذ بلغت أعلى نسبة لها لدى مربو محافظة البصرة (83.33) وبعد ذلك محافظة النجف الاشرف (82.18) وكربلاء المقدسة البصرة (83.33) وديالى (9.70.59) وميسان (9.77.63) والقادسية (9.70.59) وبابل (9.50.59) وبابل (9.50.59) وبعداد (9.70.59) وواسط (9.70.59) والمثنى (9.70.59) وبابل (9.50.59)

بلغت أعلى نسبة ($P \le 0.01$) للحالة الجسمانية الجيدة للقطيع في محافظة كركوك ($P \le 0.01$) تلتها قطعان جاموس محافظات بابل ($P \le 0.01$) والمثنى ($P \le 0.01$) وبغداد ($P \le 0.01$) وبغداد ($P \le 0.01$) وديالى ($P \le 0.01$) والقادسية ($P \le 0.01$) والقادسية ($P \le 0.01$) والقادسية ($P \le 0.01$) وميسان ($P \le 0.01$) وديالى ($P \le 0.01$) والقادسية ($P \le 0.01$) والقادسية ($P \le 0.01$) والقادسية ($P \le 0.01$) والبصرة ($P \le 0.01$) وأدى قار ($P \le 0.01$) والبصرة ($P \le 0.01$) النجف الأشرف ($P \le 0.01$) والبصرة ($P \le 0.01$) وأدى قار ($P \le 0.01$) والبصرة ($P \le 0.01$) النجف الأشرف ($P \le 0.01$) حسب ($P \le 0.01$) والمعادة المقدسة ($P \le 0.01$) النجف الأسرف ($P \le 0.01$) حسب ($P \le 0.01$) النجف الأسرف ($P \le 0.01$) والمعادة المقدسة ($P \le 0.01$) النجف الأسرف ($P \le 0.01$) والمعادة المقدسة ($P \le 0.01$) النجف الأسرف ($P \le 0.01$) والمعادة المقدسة ($P \le 0.01$) النجف الأسرف ($P \le 0.01$) والمعادة المقدسة ($P \le 0.01$) النجف الأسرف ($P \le 0.01$) والمعادة المقدسة ($P \le 0.01$) النجف الأسرف ($P \le 0.01$) والمعادة المعادة المع



شكل 18. الحالة الجسمانية لقطعان الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

²⁰ (جدول40).

²¹ (جدول 41).

تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..77..2017

جدول14. الحالة الجسمانية لقطعان الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

				رو سب ان.	
الحالة الجسمانية للقطيع			المجموع	المحافظة	
جيدة	متوسطة	ضعيفة	C ·		
38 %25.67	106 %71.63	4 %2.70	148	بغداد	
26 %32.5	48 %60	6 %7.5	80	بابل	
8 %16.33	39 %79.59	2 %4.8	49	ديالى	
5 %5.05	69 %69.70	25 %25.25	99	واسط	
12 %13.96	66 %76.74	8 %9.3	86	القادسية	
2 %1.98	83 %82.18	16 %15.84	101	النجف الاشرف	
33 %28.21	79 %67.52	5 %4.27	117	المثنى	
6 %6.98	62 %72.09	18 %20.93	86	ذي قار	
10 %13.16	59 %77.63	7 %9.29	76	میسان	
62 %57.41	34 %31.48	12 %11.11	108	كركوك	
11 %12.23	75 %83.33	4 %4.44	90	البصرة	
8 %13.34	49 %81.66	3 %5	60	كربلاء المقدسة	
221	769	110	1100	الكلي	
%20.10	%69.9	%10		المعدل	
**	**	**	**	مستوى المعنوية	

.(P≤0.01) **

ربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..78..2017 المحور الرابع: التغذية

1-4. تغذية القطيع

بينت نتائج مستوى تغذية قطيع الجاموس ان المستوى المتوسط (التغذية على النخالة وحبوب القطن وزهرة الشمس بالإضافة الى الاعلاف رديئة النوعية) هو السائد في جميع المحافظات الاثنى عشرة التي شملها الاستبيان ، اذ شكلت ما نسبته 69.28% في الوقت الذي شكل فيه مستوى التغذية الجيد نسبة 20.81% (جدول15وشكل19). من جانب آخر، اوضحت النتائج تسجيل مربو محافظتي البصرة و كربلاء المقدسة أعلى نسبة للتغذية المتوسطة بلغتا 83.33 و 81.66% على التوالي، في الوقت الذي سجلت فيه محافظة كركوك أوطأ نسبة للتغذية المتوسطة المستوى بلغت 31.19% بين محافظات العراق التي شملها الاستبيان (جدول15). وفي الوقت نفسه، سجلت محافظة كركوك أعلى نسبة لمستوى التغذية الجيدة بلغت 57.80% في حين سجلت محافظة واسط أوطأ نسبة للتغذية الجيدة بلغت 6% بين المحافظات الاثنى عشر (جدول15). أن نتائج الحالة الجسمانية لقطيع الجاموس في محافظات العراق المختلفة قد عكست بشكل واضح نتائج الحالة التغذوية للقطيع اذ ان 69.90% من قطعان الجاموس كانت ذات حالة جسم متوسطة. وفي الوقت نفسه، اتفقت نتائج الحالة التغذوية لقطيع الجاموس في محافظتي البصرة وكربلاء المقدسة مع الحالة الجسمانية لقطيع الجاموس في المحافظتين، أذ سجلتا أعلى نسبتين للحالة الجسمانية المتوسطة بين المحافظات الاثنى عشر وبلغتا 83.33 و 81.66% على التوالي (جدول15وشكل19). من ناحية اخرى، انعكست نتائج التغذية لقطيع الجاموس في محافظة كربلاء المقدسة في انخفاض عدد التلقيحات اللازمة للأخصاب في المحافظة ذاتها اذ بلغت 1.57 تلقيحه مسجلة أوطأ قيمة (جدول33). ان نتائج الحالة التغذوية لقطيع الجاموس في محافظتي البصرة وكربلاء المقدسة بالدرجة الاولى ومحافظة كركوك بالدرجة الثانية تحتم على الجهات ذات العلاقة في وزارة الزراعة والدوائر التابعة لها تشجيع ودعم مربى الجاموس في تلك المحافظات للاستمرار في استخدام هذا النظام التغذوي المتبع وتسليط الضوء عليهم من خلال البرامج الارشادية الزراعية وتوجيه الرعاية للمحافظات ذات الحالة التغذوية غير الجيدة لقطعان الجاموس مثل محافظتي واسط و النجف الاشرف اللتان سجلتا أعلى نسبتين في الحالة التغذوية الضعيفة للقطيع (25 و 15.09%; جدول15)، وامكانية دعمهم من خلال توجيه القروض الزراعية نحو توفير الاعلاف الخضراء والمركزة بصورة مدعومة من قبل الدولة لتحسين الحالة التغذوية لقطعانهم

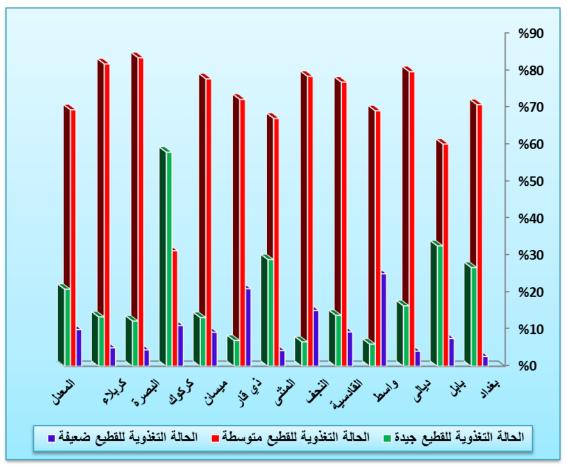
تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..79..2017

جدول 15. الحالة التغذوية لقطيع الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

				الاستيان.	
الحالة التغذوية للقطيع			- 1	** ** * :	
جيدة	متوسطة	ضعيفة	المجموع	المحافظة	
40 %26.67	106 %70.67	4 %2.66	150	بغداد	
26 %32.5	48 %60	6 %7.5	80	بابل	
8 %16.33	39 %79.59	2 %4.08	49	ديالى	
6 %6	69 %69	25 %25	100	واسط	
12 %13.76	66 %76.74	8 %9.30	86	القادسية	
7 %6.61	83 %78.30	16 %15.09	106	النجف الاشرف	
34 %28.81	79 %66.95	5 %4.24	118	المثنى	
6 %6.97	62 %72.09	18 %20.94	86	ذ <i>ي</i> قار	
10 %13.16	59 %77.63	7 %9.21	76	ميسان	
63 %57.80	34 %31.19	12 %11.01	109	كركوك	
11 %12.23	75 %83.33	4 %4.44	90	البصرة	
8 %13.34	49 %81.66	3 %5	60	كربلاء المقدسة	
231	769	110	1110	الكلي	
%20.81	%69.28	%9.91		المعدل	
**	**	**	**	مستوى المعنوية ** (00.01)	

.(P≤0.01) **

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..80. 2017



شكل 19. الحالة التغذوية لقطيع الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

2-4. نظام التغذية

يتضح من الجدول (16) ان معظم نظم التغذية في قطعان الجاموس (75.10%) للمحافظات الاثنتي عشر كانت على مصادر اخرى غير الرعي مثل تقديم الاعلاف داخل الحظائر او التغذية على القصب والبردي في المياه عند نزول قطعان الجاموس للتمرغ بالماء والطين ، في حين سجل الرعي ما نسبته 24.90% فقط من نظام التغذية ومن جانب اخر، سجل مربو محافظات بغداد أعلى نسبة في استخدام المصادر الاخرى غير الرعي (66.93.60%) واقل نسبة لاستخدامهم الرعي (63.34%) مقارنة ببقية المحافظات الاثنتا عشر التي شملها الاستبيان، في الوقت الذي سجل فيه مربو محافظة ذي قار أوطأ نسبة لاستخدامهم المصادر الاخرى غير الرعي (50%) وأعلى نسبة لاستخدامهم الرعي لقطعانهم بلغ 50% (جدول 16). وجاءت محافظتي ديالى وكركوك بالمرتبتين الثانية والثالثة في استخدام المصادر العلفية الاخرى غير الرعي بلغتا 89.80 و 55.8% على التوالى (جدول 16 وشكل 20).

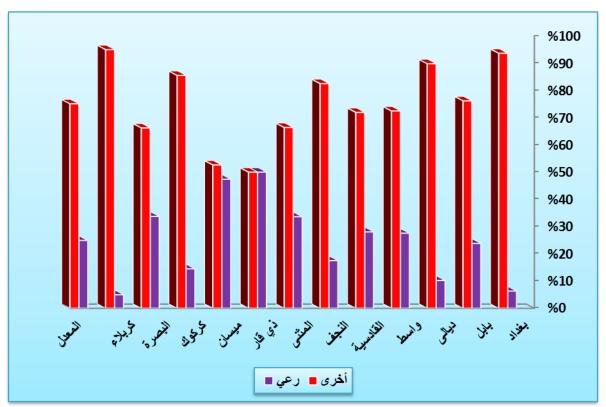
تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..81..2017

جدول 16 .نظام التغذية المتبع من قبل مربي الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

نظام التغذية رعي أخرى		المحافظة
9	140	,,,,•
%6.34	142	بغداد
15 %23.81	63	بابل
5 %10.20	49	ديالى
27 %27.55	98	واسط
23 %28.05	82	القادسية
18 %17.48	103	النجف الاشرف
39	116	المثنى
43	86	ذي قار
36	76	ميسان
10	69	كركوك
27 %33.75	80	البصرة
3 %5	60	كربلاء المقدسة
255	1024	الكلي
%24.90		المعدل
**	**	مستوى المعنوية
	رعي 9 %6.34 15 %23.81 5 %10.20 27 %27.55 23 %28.05 18 %17.48 39 %33.62 43 %50 36 %47.37 10 %14.49 27 %33.75 3 %5 255	رعي 9 %6.34 15 %6.34 15 %23.81 5 %10.20 27 %27.55 23 %28.05 18 %17.48 103 39 %33.62 43 %50 36 %47.37 10 %14.49 27 %33.75 3 %5 60 255 1024 %24.90 ——

.(P≤0.01) **

🤝 تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..82



شكل 20 .نظام التغذية المتبع من قبل مربي الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

4-3. انواع الاعلاف المستعملة في تغذية القطيع

يتبين من الجدول (17) الخاص بالنسب المئوية لأنواع الاعلاف المستعملة في تغذية قطعان الجاموس في محافظات العراق المختلفة، ان التبن شكل النسبة الاكبر(32.58%) من الاعلاف الخضراء (24.96%) ثم الاعلاف المركزة (22.7 %). في الوقت الذي شكل فيه الدريس (3.05%) والاعلاف الاخرى (8.78%) والقصب (8.74%) النسب الاقل في تغذية قطعان الجاموس. ومن ناحية اخرى، لوحظ ان مربي الجاموس في محافظة كركوك يعتمدون بشكل كبير على التبن (40.82%) مقارنة ببقية المحافظات تلاهم مربي محافظة ذي قار بشكل كبير على التبن (40.82%) محافظة البصرة النسبة الاقل (29.01%) في استعمالهم للتبن.

وقد سجل مربو الجاموس في محافظة بغداد النسبة الاعلى في استعمالهم للأعلاف الخضراء (32.89%) في تغذية حيواناتهم مقارنةً ببقية المحافظات التي شملتها الدراسة تلاهم مربو محافظة القادسية (30.24%) في الوقت الذي سجل فيه مربي محافظة كركوك النسبة الاقل (19.10% جدول17)، وضمن السياق نفسه، يعتمد مربو الجاموس في محافظة كركوك على الاعلاف المركزة بنسبة 29.59% مسجلين بذلك المرتبة الاولى مقارنةً بالمحافظات الاحد عشر الاخرى، تلاهم مربو محافظة ذي قار (28.14%) ، في حين جاء مربو محافظة البصرة بالمرتبة

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..83. 2017

الاخيرة (15.70%; جدول17) كما بينت نتائج الدراسة ان مربي الجاموس في محافظة ذي قار يستخدمون القصب بدرجة كبيرة (22.51%) في تغذية قطعان الجاموس مقارنة ببقية المحافظات تلاهم مربو محافظة ميسان (15.23%)، في الوقت الذي سجل فيه مربي محافظة كركوك النسبة الاقل (2.63%) في استخدامهم للقصب (جدول17 وشكل21).

وقد لوحظ ان مربي محافظة المثنى يستخدمون الدريس بشكل اكبر (8.91%) في تغذية قطعان الجاموس قياساً ببقية المحافظات تلاهم مربو محافظة بابل (6.25%)، في حين لم يستخدم مربو الجاموس في محافظتي ديالى وكركوك في تغذية حيواناتهم بشكل مطلق واستخدمه مربي محافظتي ذي قار (0.43%) وبغداد (0.89%) بشكل قليل (جدول17وشكل 21).

ان استخدام مربي الجاموس في العراق للتبن بشكل كبير (32.58%) يعود لوفرته بشكل واسع خاصةً خلال موسم الحصاد لمحصولي الحنطة والشعير وانخفاض اسعاره في السوق المحلية مقارنةً ببقية المحافظات، على الرغم من القيمة التغذوية المنخفضة له المتأنية من انخفاض نسبة البروتين والطاقة وفيتامين Aوالمعادن فيه (الخواجةواخرون،1978)، فضلا عن كونه من الاعلاف المائئة للكرش(Rumen-filling rations) والغنية بالسليلوز والهميسليلوز التي تعمل عليها الاحياء المجهرية في الكرش لإنتاج الاحماض الدهنية الطيارة.

ان استخدام الاعلاف الخضراء في تغذية الجاموس بنسب جيدة في معظم محافظات العراق وخصوصاً محافظتي بغداد والقادسية دليل على وعي مربي الجاموس بأهمية الاعلاف (Volatile fatty acids ,VFAs) الخضراء كونها احد مصادر الأحماض الدهنية الطيارة (Propionic acid) الخضوصاً حامض البروبيونك (Propionic acid) المهم في انتاج الحليب وحامض الاستيك (Acetic acid) المهم في تكوين دهن الحليب، فضلاً عن احتوائها على نسبة جيدة من المعادن والالياف التي تستخدمها الاحياء المجهرية في كرش الحيوان لإنتاج البروتين الميكروبي الضروري لمختلف الصفات الانتاجية للحيوان (1982، Ørskov). ان الاستخدام العالي للقصب في تغذية قطعان الجاموس في محافظتي ذي قار (22.51%) وميسان (15.23%) يدل على توفره بشكل كبير ضمن مناطق الاهوار التي تنتشر بشكل واسع في هاتين المحافظتين، فضلاً عن انخفاض اسعار ها. ويعد القصب ايضا من الاعلاف الغنية بالسليلوز والهميسليلوز الضرورية لعمل الاحياء المجهرية لإنتاج الطاقة المهمة لعملها على شكل احماض دهنية طيارة (1982، Ørskov)، على المجهرية لإنتاج الطاقة المهمة لعملها على شكل احماض دهنية طيارة (1982، Ørskov)، على المعان دهنية طيارة (1982، Ørskov)، على المعان دهنية طيارة (1982، Ørskov)، على المعادن.

ان الأستخدام الواطئ للدريس في تغذية قطعان الجاموس على الرغم من كونه مصدر جيد للمادة الجافة (Dry matter) والبروتين المهمتان في انتاج الحليب ودهن الحليب يدعونا الى تركيز الجهود الارشادية في توعية مربى الجاموس بأهمية استخدامه في تغذية قطعانهم في زيادة

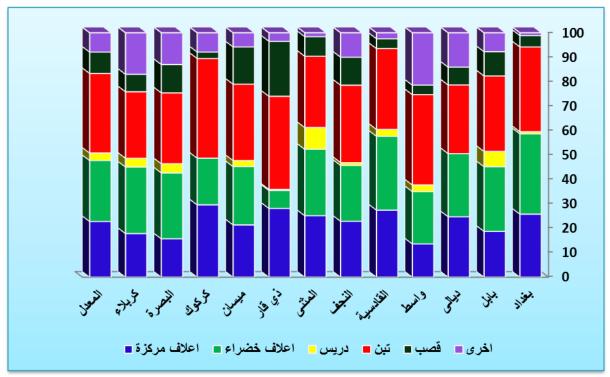
جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..84

انتاجيتها ومن الجدير بالذكر، فأن اسعار الدريس المتوفر في الاسواق المحلية عادةً ما يكون اقل مقارنة بالأعلاف الخضراء او المركزة وبالتالي فأن استخدامه سيكون ذو عائد اقتصادي جيد بالنسبة لمربي الجاموس مقارنة باستخدام الاعلاف الخضراء او المركزة.

جدول17. النسب المئوية لأنواع الاعلاف المستعملة في تغذية قطعان الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

اخری	قصب	تبن	دریس	اعلاف خضراء	اعلا ف مركزة	المحافظة
1.11	4.66	34.67	0.89	32.89	25.78	بغداد
7.72	9.93	30.88	6.25	26.47	18.75	بابل
14.04	7.30	28.09	0.00	25.84	24.72	ديالى
21.40	3.89	36.96	2.73	21.40	13.62	واسط
2.41	4.03	33.06	2.83	30.24	27.43	القادسية
9.97	11.45	31.67	1.17	22.87	22.87	النجف الاشرف
1.56	8.02	29.18	8.91	27.17	25.16	المثنى
3.46	22.51	38.10	0.43	7.36	28.14	ذي قار
5.76	15.23	31.27	2.47	23.87	21.40	ميسان
7.86	2.63	40.82	0.00	19.10	29.59	كركوك
12.97	11.60	29.01	3.76	26.96	15.70	البصرة
16.97	7.14	27.23	3.57	27.23	17.86	كربلاء المقدسة
7.88	8.74	32.58	3.05	24.96	22.79	المعدل
**	**	**	**	**	** (P<0	مستوى المعنوية (P<0.01) ** (05)

^{.(}P≤0.05) ** (P≤0.01) *



شكل 21. النسب المئوية لأنواع الاعلاف المستعملة في تغذية قطعان الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

4-4. مدى كفاية الإعلاف المجهزة من قبل الدولة

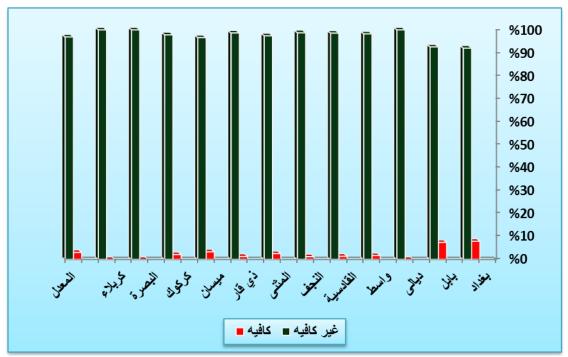
اثبتت نتائج الدراسة ان الاعلاف المركزة المجهزة من قبل الدولة لمربي الجاموس في المحافظات الاثنتا عشرة كانت غير كافيه لمعظم المربين (97.59%) في الوقت الذي كانت فيه هذه الاعلاف كافيه لفئة قليلة من المربين الذين بلغت نسبتهم 2.41% (جدول 18). من ناحية اخرى، سجلت محافظات ديالي والبصرة وكربلاء عدم كفاية تامة للأعلاف المركزة بين (100%) في حين سجلت محافظة بغداد وبابل اقل نسبة لعدم كفاية الاعلاف المركزة بين محافظات العراق الاثنتا عشرة التي شملتها الدراسة اذ بلغت نسبتها 92.09 و 92.29% على محافظات العراق الاثنتا عشرة التي شملتها الدراسة اذ بلغت نسبتها و92.0 و 92.59% على التوالي (جدول18وشكل22). ان ذلك يشير الى اعتماد مربي الجاموس في العراق على امكانياتهم المادية الذاتية في شراء الاعلاف المركزة من الاسواق المحلية مما يؤكد ارتفاع تكاليف شراء الاعلاف والتغذية وهذا ما اكدته نتائج جدول (11) التي اوضحت ان 97.05% من مربي الجاموس اكدوا على ارتفاع كلفة تغذية قطيع الجاموس في العراق وان قلة الدعم المحلية اعتمادا على نظرية العرض والطلب وهذا ما اكدته نتائج جدول (19) التي بينت ان المحلية اعتمادا على نظرية العرض والطلب وهذا ما اكدته نتائج جدول (19) التي بينت ان كابت عالية وغير مناسبة مما ادى الى قلة استخدام الاعلاف المركزة واقتصارهم على كانت عالية وغير مناسبة مما ادى الى قلة استخدام الاعلاف المركزة واقتصارهم على كانت عالية وغير مناسبة مما ادى الى قلة استخدام الاعلاف المركزة واقتصارهم على

الاعلاف الخضراء والقصب والتبن كبدائل علفيه (جدول23). وتعد الاعلاف المركزة المستخدمة من قبل مربي الجاموس في العراق مثل حبوب القطن وزهرة الشمس ذات اهمية كبيرة في زيادة الدهن في الحليب (1982،Ørskov) كونها تحتوي على نسبة عالية من الدهن فضلاً عن تحسين الكفاءة التناسلية لإناث الجاموس (Abdulkareem واخرون، 2012a).

جدول18. توفير الاعلاف المركزة حكوميا لمربي الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

ي	حكوه	5 tl	المحافظة
غير كافيه	كافيه	المجموع	(لمكافعة
128 %92.09	11 %7.91	139	بغداد
50 %92.59	4 %7.41	54	بابل
46 %100	0 %0.00	46	ديالى
57 %98.28	1 %1.72	58	واسط
71 %98.61	1 %1.39	72	القادسية
82 %98.80	1 %1.20	83	النجف الاشرف
115 %97.46	3 %2.54	118	المثنى
75 %98.68	1 %1.32	76	ذي قار
58 %96.67	2 %3.33	60	میسان
46 %97.87	1 %2.13	47	كركوك
27 %100	0 %0.00	27	البصرة
36 %100	0 %0.00	36	كربلاء المقدسة
791	25	816	الكلي
%96.94	%3.06		المعدل
**	NS	**	مستوى المعنوية **(۵۱ - ۱۵۲ غرر معندي

^{**(}P≤0.01) غبر معنوي



شكل22. توفير الاعلاف المركزة حكوميا لمربي الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

4-5. أسعار الاعلاف المركزة في الاسواق المحلية

يتضح من الجدول (19) أن اغلب اسعار الاعلاف المركزة في الاسواق المحلية كانت عالية (400 – 500 الف دينار عراقي/ طن، 93.68%) في جميع المحافظات الاثني عشرة التي شملتها الدراسة، في حين شكلت الاسعار المناسبة (250-350 الف دينار عراقي/ طن) لهذه الاعلاف نسبة قليلة بلغت 6.32%. وضمن السياق نفسه، كانت اسعار الاعلاف المركزة عالية بشكل كبير في محافظات القادسية (97.70%) والمثنى (44.97%) وكربلاء المقدسة عالية بشكل كبير في محافظات القادسية (97.70%) والمثنى (44.97%) وديالى (96.10%)، في الوقت الذي كانت فيه الاسعار اقل نسبياً في محافظتي ميسان(85.98%) وبابل(87.95%) ; جدول19وشكل25).

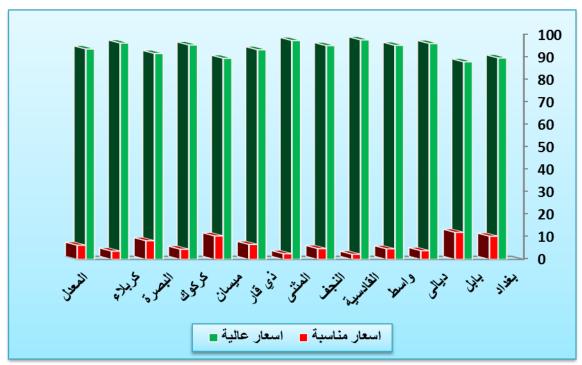
ان ارتفاع اسعار الاعلاف المركزة في الاسواق المحلية لمعظم المحافظات العراقية جعل مربي الجاموس في العراق لا يعتمدون عليها في تغذية قطعانهم او ادخالها في انظمة التغذية بشكل قليل جداً واعتمادهم في اغلب الاحيان على نخالة الحنطة والشعير والتبن والقصب والقليل من الاعلاف الخضراء او الدريس (Abdulkareem) وهذا ما اكدته نتائج الجدول (17) من انخفاض استعمال الاعلاف المركزة مقارنةً بالتبن والاعلاف الخضراء، وقد ادى الانخفاض في استعمال الاعلاف المركزة في تغذية قطعان الجاموس في العراق الى انخفاض كمية انتاج الحليب ونوعيته مقارنةً بإنتاجية القطعان في

الدول المجاورة او الدول المعروفة بتربية الجاموس مثل الهند والباكستان وايطاليا والصين وذلك لدور الاعلاف المركزة في انتاجية الحليب وتحسين نوعيته (Abdulkareemوذلك لدور 2012a,b,c).

جدول19. أسعار الاعلاف المركزة المقدمة في الاسواق المحلية في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

	المحافظة		
اسعار مناسبة	اسعار عالية	المجموع	(لمكافظة
16 10.32	139 89.68	155	بغداد
10 12.05	73 87.95	83	بابل
3 3.90	74 96.10	77	ديالى
5 4.72	101 95.28	106	واسط
2 2.30	85 97.70	87	القادسية
5 4.85	98 95.15	103	النجف الاشرف
3 2.56	114 97.44	117	المثنى
6 6.67	84 93.33	90	ذي قار
9 10.47	77 89.53	86	ميسان
5 4.55	105 95.45	110	كركوك
6 8.33	66 91.67	72	البصرة
2 3.70	52 96.30	54	كربلاء المقدسة
72	1068	1140	الكلي
6.32	93.68		المعدل مستوى المعنوية
**	**		مستوى المعنوية

.(P≤0.01) **



شكل23. أسعار الاعلاف المركزة المقدمة في الاسواق المحلية في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

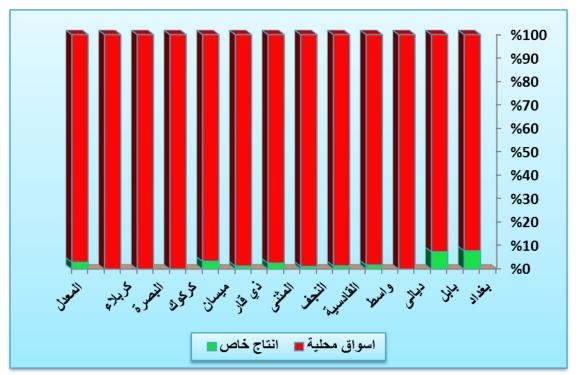
4-6. مصادر توفير الإعلاف الخشنة

يتضح من جدول (20) ان 97.60% من مصادر توفير الاعلاف الخشنة المستخدمة في تغذية قطيع الجاموس في المحافظات الاثنتا عشرة كانت من الاسواق المحلية، في الوقت الذي بلغ فيه الإنتاج الخاص (الانتاج الذاتي للمربين) للأعلاف الخشنة نسبة 2.40%. من ناحية اخرى، اكد جميع المربين في محافظات ديالي والبصرة وكربلاء المقدسة (100%) ان مصادر الاعلاف الخشنة المستخدمة في تغذية حيواناتهم كانت من الاسواق المحلية، في الوقت الذي سجلت فيه محافظتي بغداد و بابل أعلى نسبة للإنتاج الخاص للأعلاف الخشنة بلغت الذي سجلت هيه محافظتي من خلال زراعة اراضي مربي الجاموس بالمحاصيل العلفية (جدول 20 وشكل 20).

جدول 20. مصادر توفير الاعلاف الخشنة لتغذية الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

			سحج الاسجيان.		
ىنة	مصادر توفير الاعلاف الخشنة				
اسواق محلية	انتاج خاص	المجموع	المحافظة		
130 %92.2	11 %7.8	141	بغداد		
50 %92.59	4 %7.41	54	بابل		
46 %100	0 %0.00	46	ديالى		
57 %98.28	1 %1.72	58	واسط		
71 %98.61	1 %1.39	72	القادسية		
82 %98.8	1 %1.20	83	النجف الاشرف		
115 %97.46	3 %2.54	118	المثثى		
74 %98.67	1 %1.33	75	ذي قار		
58 %96.67	2 %3.33	60	میسان		
46 97.87	1 %2.13	47	كركوك		
57 %100	0 %0.00	57	البصرة		
36 %100	0 %0.00	36	كربلاء المقدسة		
822	25	847	الكلي		
%97.05	%2.95		المعدل		
**	*	**	مستوى المعنوية		

^{.(}P≤0.01) ** .(P≤0.05) *



شكل 24. مصادر توفير الاعلاف الخشنة لتغذية الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

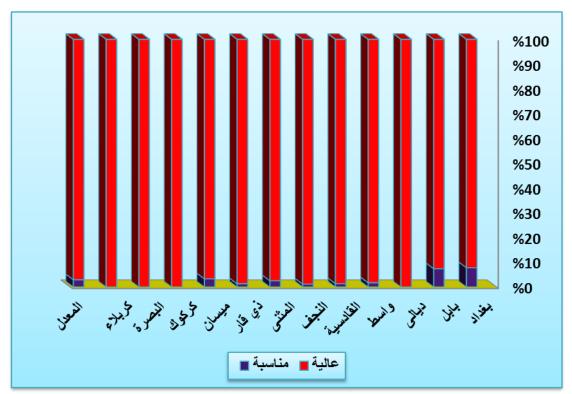
7-4. كلفة تغذية القطيع من الاعلاف

انسجاما مع نتائج جدول (19)، بينت النتائج ان كلفة تغذية قطيع الجاموس من الاعلاف كانت عالية استناداً لما اكده 97.60% من المربين، في حين اشار 2.40% منهم فقط الى ان تكلفة تغذية القطيع كانت مناسبة (جدول 21 وشكل 25). وضمن السياق نفسة، بين جميع مربي الجاموس في محافظات ديالى والبصرة وكربلاء المقدسة (100%) الذين شملهم الاستبيان ان تكلفة الاعلاف المستخدمة في تغذية قطعانهم كانت عالية في الوقت الذي بين فيه 7.80 و 7.41% من مربي محافظتي بغداد و بابل على التوالي ان كلفة تغذية القطيع كانت مناسبة (جدول 21 وشكل 25). ان ذلك يدعونا الى ايجاد السبل والوسائل الكفيلة بخصوص كلف تغذية قطعان الجاموس من خلال زيادة القروض الممنوحة للمربي وتوجيهها لشراء الاعلاف وكذلك من خلال اقامة جمعيات لمربي الجاموس تأخذ على عاتقها شراء الاعلاف بأسعار مدعومة وتقديمها لمربي الجاموس.

جدول 21. كلفة تغذية قطيع الجاموس من الاعلاف في المحافظات العراقية المختلفة التي شملها الاستبيان.

7 **			.0
غديه 	كلفة الت	المجموع	المحافظة
عالية	مناسبة	C v	
130	11	141	بغداد
%92.2	%7.8		
50 %92.59	4 %7.41	54	بابل
46	0	46	ديالي
%100	%0.00		0 .
57 %98.28	1 %1.72	58	واسط
71	1	72	القادسية
%98.61	%1.39	12	العادسية
82	1	83	النجف الاشرف
%98.8	%1.20	83	التجف الإسراف
115	3	118	المثثى
%97.46	%2.54	110	اعطی
74	1	75	ذي قار
%98.67	%1.33	73	J- <u>U</u> -
58 %96.67	2 %3.33	60	ميسان
46	1		A
97.87	%2.13	47	كركوك
57 %100	0 %0.00	57	البصرة
36	0	26	7
%100	%0.00	36	كربلاء المقدسة
822	25	847	الكلي
%97.05	%2.95		المعدل
**	*	**	مستوى المعنوية
			.(P\le 0.01) ** .(P\le 0.05) *

.(P\le 0.01) ** .(P\le 0.05) *



شكل 25. كلفة تغذية قطيع الجاموس من الاعلاف في المحافظات العراقية المختلفة التي شملها الاستبيان.

4-8. كمية العلف المصروفة يومياً (كغم /يوم) لإناث الجاموس

يتضح من نتائج جدول (22) وجود فروق معنوية واضحة ($P \le 0.01$) بين محافظات العراق الاثنتا عشرة المشمولة بالدراسة في كمية العلف المصروفة يوميا/انثي بكل انواعه، وقد بلغ معدل كمية كل من العلف الاخضر والمركز والقصب والدريس والتبن وانواع اخرى 18.67 ، 4.83 ، 68.9 ، 8.22 هم /يوم/انثي على التوالي. وقد تميزت محافظتي كربلاء والبصرة بأكبر كمية من العلف الاخضر لحيواناتهم بلغت 4.50.00 و 4.50.00 كربلاء والبصرة بأكبر كمية من العلف الاخضر لحيواناتهم بلغت 4.50.00 و 4.50.00 مصروفة يوميا/ انثي اذ بلغت 4.50.00 على سجلت فيه محافظة النجف الاشرف باقل كمية مصروفة يوميا/ انثى اذ بلغت 4.50.00 على 4.50.00 كغم (جدول 22 وشكل 26). من ناحية اخرى ، تميزت محافظة البصرة بأكبر كمية علف مركز مصروفة يوميا/ لكل انثى جاموس 4.50.00 كغم في الوقت الذي في حين سجلت محافظة ميسان باقل كمية علف مركز مصروفة/انثى بلغت 4.50.00 كغم في الوقت الذي كما تميزت محافظتي ميسان وذي قار بتقديمها اكبر كمية مصروفة من القصب يوميا/ انثى جاموس بين المحافظات الاثنتا عشرة بلغتا 4.000 4.00 و 4.000 كغم في الوقت الذي انعدم فيه تقديم القصب لإناث الجاموس كلياً في محافظة كركوك (جدول 22 وشكل 26). وضمن السياق نفسه، كانت اكبر كمية دريس (العلف الاخضر المجفف) مقدمة لإناث الجاموس في

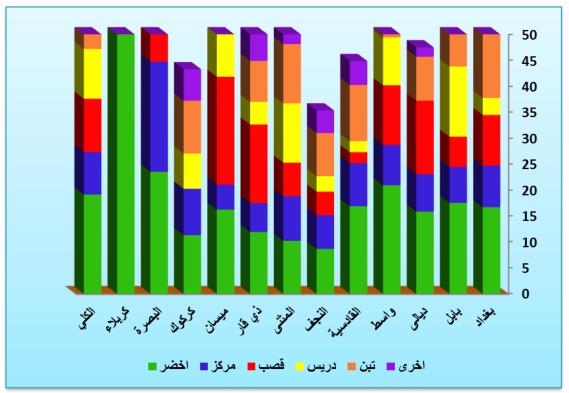
محافظة البصرة 4.78 ± 2.50 كغم/يوم تلتها محافظتي بابل $1.5.8\pm3.8$ كغم والمثنى محافظة البصرة وميسان بالعريس كليا في محافظة ديالي (جدول22). اما بالنسبة للتبن فقد جاءت محافظتي البصرة وميسان بالمرتبة الأولى بتقديم مربي الجاموس فيها اكبر كمية من التبن لإناث الجاموس بلغتا $1.5.8\pm2.8$ و 16.67 ± 1.8 كغم على التوالي تلتها محافظة بغداد بالمرتبة الثانية ثم محافظات بابل (16.50 ± 1.8) كغم والقادسية (16.89 ± 1.8) محافظة بغداد (16.70 ± 1.8) كغم والقادسية الثانية في الوقت الذي حلت فيه محافظة كربلاء المقدسة بالمرتبة الأخيرة (16.70 ± 1.8) حسب الوقت الذي حلت فيه محافظة كربلاء المقدسة بالمرتبة الأخيرة (16.70 ± 1.8) حسب (جدول22). اما بالنسبة لكمية انواع الإعلاف الأخرى المصروفة لإناث الجاموس، فقد سجل مربو محافظة بغداد تقديمهم لأكبر كمية بلغت 11.90 ± 1.8 القل كمية مصروفة لكل انثى من هذه الأعلاف بلغت 11.90 ± 1.8 الأعلاف بلغت 11.90 ± 1.8 كغم/يوم/انثي) في حين سجلت محافظة ديالي اقل كمية مصروفة لكل انثى من هذه الأعلاف بلغت 11.90 ± 1.8

ان نتائج كميات العلف المصروفة يوميا لكل انثى تؤكد نتائج الجدول (17) الخاصة بأنواع الاعلاف المستعملة في تغذية القطيع بتميز محافظات كربلاء المقدسة والبصرة والقادسية في استخدام الاعلاف الخضراء بنسبة كبيرة في تغذية قطعان الجاموس مقارنة ببقية المحافظات مما يدل على ازدهار زراعة الاعلاف الخضراء في هذه المحافظات، الأمر الذي يدعونا الى استمرارية تشجيع الفلاحين في هذه المحافظات على ديمومة زراعة الاعلاف وتطويرها باستمرار كما يساهم في نجاح تربية قطعان الجاموس بشكل كبير. ومن جانب اخر، فأن تميز محافظتي ميسان وذي قار في زيادة نسبة القصب المصروفة لتغذية اناث الجاموس يعود الى توفر الاهوار في هاتين المحافظتين ووجود كميات كبيرة من القصب في هذه البيئات التي تساعد على نموه بكميات كبيرة مقارنة ببقية المحافظات، وقد انعكست زيادة كمية العلف الاخضر المصروفة/انثى في محافظات كربلاء المقدسة والبصرة وبابل والقادسية وبغداد وميسان في زيادة الإنتاج الكلي اليومي للحليب في ثلث المحافظات (جدول42)، اذ ان زيادة تناول الاعلاف الخضراء يؤدي الى زيادة انتاج الإحماض الدهنية الطيارة المنتجة من الكرش (حامض البروبيونيك وحامض الخليك والبيوتيرك) ذات الاهمية الكبيرة من انتاج الحليب ومكوناته (ومكوناته من انتاج الحليب).

جدول 22. كمية العلف المصروفة يوميا (كغم/يوم/حيوان) لإناث الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

اخرى	تبن	دریس	قصب	مرکز	اخضر	المحافظة
14.20±19.12	1.35±15.27	0.72±3.27	1.41±9.76	0.66±8.01	1.13±16.70	بغداد
1.42±4.51	1.91±11.91	8.15±13.52	1.37±5.83	1.18±6.91	2.11±17.54	بابل
0.18±1.79	1.44±8.46	0.00±0.00	6.74±14.18	0.64±7.21	1.68 15.84	ديالى
2.66±16.25	1.72±14.73	1.27±9.24	1.83±11.50	1.92±7.74	2.96±20.94	واسط
0.40±4.60	1.22±10.83	2.13±3.75	1.02±2.10	1.12±8.30	1.08±16.89	القادسية
0.41±4.35	0.87±8.30	0.00±3.00	0.31±4.51	0.45±6.50	0.68±8.68	النجف الاشرف
0.71±5.12	1.39±11.42	0.89±11.41	1.32±6.48	1.11±8.59	1.30±10.22	المثنى
3.27±9.44	1.02±7.92	0.65±4.35	6.92±15.13	0.60±5.55	4.42±11.94	ذي قار
2.91±12.70	1.85±16.67	6.48±10.62	4.09±20.78	0.66±4.79	1.08±16.25	ميسان
0.63±6.05	0.60±10.17	0.00±6.80	0.00±0.00	0.79±8.91	1.11±11.35	كركوك
1.79±13.29	3.42±23.25	4.78±22.50	1.51±9.33	6.68±21.16	2.54±23.54	البصرة
1.05±5.50	156±7.33	2.38±6.25	2.24±7.13	0.44±6.45	7.01±54.13	كربلاء المقدسة
0.81±9.30	0.47±12.35	1.24±9.58	1.21±10.30	0.47±8.15	0.87±19.15	الكلي
**	**	**	**	**	**	مستوى المعنوية

.(P≤0.01) **



شكل 26. كمية العلف المصروفة يوميا (كغم/يوم/حيوان) لإناث الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

4- 9. كمية العلف المصروفة يوميا (كغم/يوم) للذكور

يتبين من نتائج جدول (23) وجود فروق معنوية (0.01) بين محافظات العراق التي شملتها الدراسة في كمية العلف المصروفة يوميا لذكور الجاموس بجميع انواعه. وقد بلغ معدل كمية كل من العلف الاخضر والمركز والقصب والدريس والتبن وانواع الاعلاف الاخرى معدل كمية كل من العلف الاخضر والمركز والقصب والدريس والتبن وانواع الاعلاف الاخرى معدل 5.10 و 8.53 ، 9.79 و 6.80 كغم/ يوميا لكل ذكر على التوالي. وقد تميزت محافظات كربلاء وميسان والبصرة بأكبر كمية مصروفة من العلف الاخضر بلغت 4.13 \pm 24.13 \pm 25.14 \pm 25.15 كغم/ يوميا لكل ذكر جاموس، تلتها محافظات بغداد (18.82 عنه) والقادسية (18.05 عنهم) في حين جاءت محافظة كركوك بالمرتبة الاخيرة بعدم صرف اي كمية من العلف الاخضر لذكور حيواناتهم (جدول23 وشكل27) من جانب اخر، تميزت محافظة البصرة بأكبر كمية علف مركز مصروفة لذكور الجاموس بلغت جانب اخر، تميزت محافظة كربلاء بالمرتبة الاخيرة بصرفها 9.07 \pm 3.52 كغم/يوميا لكل الوقت الذي جاءت فيه محافظة كربلاء بالمرتبة الاخيرة بصرفها 8.54 \pm 3.70 كغم/يوميا لكل ذكر جاموس، كما وضحت النتائج ان محافظة ميسان سجلت المرتبة الاولى في كمية القصب ذكر جاموس، كما وضحت النتائج ان محافظة ميسان سجلت المرتبة الاولى في كمية القصب المصروفة يوميا لكل ذكر جاموس، كما وضحت النتائج ان محافظة ميسان سجلت المرتبة الاولى في كمية القصب المصروفة يوميا لكل ذكر جاموس اذا بلغت 26.21 \pm 3.90 كغم تلتها محافظة ذي قار بالمرتبة

الثانية (15.58 \pm 6.93 كغم) في حين سجلت محافظة كركوك المرتبة الأخيرة بعدم صرف اية كمية من القصب لذكور الجاموس لديها (جدول23 وشكل27).

وفي سياق مختلف، حققت محافظة بابل أعلى كمية مصروفة من الدريس وفي سياق مختلف، حققت محافظة بابل أعلى كمية مصروفة من الدريس المحافظات التي شملتها الدراسة، في الوقت الذي جاءت فيه محافظتي كركوك وواسط بالمرتبة الثانية (14.00 \pm 3.01 \pm 14.00 كغم) على التوالي ومحافظة بغداد بالمرتبة الثالثة (12.95 \pm 9.29 كغم) لتحل محافظتي ديالي وذي قار بالمرتبة الاخيرة بعدم صرفه اي كمية من الدريس لذكور حيواناتهم (جدول23)، وتميزت محافظة البصرة بأعلى كمية مصروفة من التبن (18.35 \pm 2.55 كغم) تلتها محافظة بغداد (17.94 \pm 2.05 كغم) و واسط كمية بين المحافظات التي شملتها الدراسة لذكور الجاموس، اذ بلغت 1.5 \pm 48.0 كغم (جدول23). كمية بين المحافظات التي شملتها الدراسة لذكور الجاموس، اذ بلغت 1.5 \pm 48.0 كغم (جدول23). بين المحافظات الاثنتي عشر التي شملتها الدراسة (16.61 \pm 10.65 كغم)، ناتها محافظة ديالي بالمرتبة الاخيرة باقل كمية مصروفة من الانواع العلفية الاخرى حيث بلغت 1.00 \pm 40.0 كغم (جدول23 وشكل27).

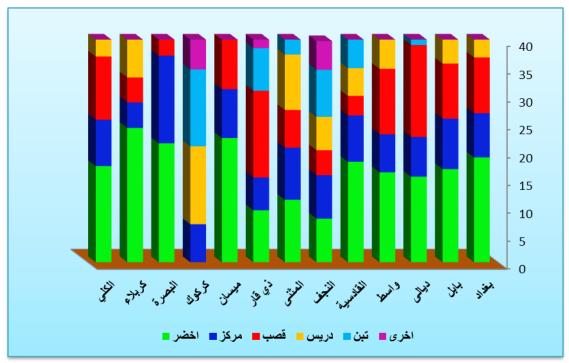
ان نتائج كمية العلف الاخضر المصروفة لذكور الجاموس في محافظتي كربلاء المقدسة والبصرة تتفق مع نظيراتها المصروفة لإناث الجاموس في هاتين المحافظتين مما يؤكد وعي مربي الجاموس بأهمية الاعلاف الخضراء في تحسين حالة الجسم والقابلية الاخصابية لذكور الجاموس من خلال تحسين نوعية السائل المنوي والرغبة الجنسية لها (2012a،b،c، واخرون،2012a،b،c). ان ذلك انعكس بشكل ايجابي في خفض عدد التلقيحات اللازمة للإخصاب في محافظة كربلاء المقدسة ($1.57 \pm 0.04 \pm 0.08$) وارتفاعها في محافظة كركوك (2.23 ± 0.03).

22 (جدول33).

جدول23. كمية العلف المصروفة يوميا (كغم/يوم/حيوان) لذكور الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

					· -	
اخری	تبن	دریس	قصب	مركز	الخضر	المحافظة
0.00± 3.00	2.05±17.94	9.29±12.95	1.91±10.03	0.65± 7.95	1.68±18.82	بغداد
3.72 ± 6.58	2.43±14.72	9.21±14.80	5.07± 9.91	1.39± 9.07	2.64±16.73	بابل
0.20± 1.00	1.39± 7.78	0.00± 0.00	7.73±16.54	0.65 ± 7.15	1.69±15.36	ديالى
1.36±10.57	1.62±15.24	3.01±14.00	1.29±11.78	1.34± 6.82	2.08±16.16	واسط
0.40± 4.60	3.57±14.62	0.00± 5.00	1.04± 3.50	0.93± 8.32	1.12±18.05	القادسية
0.89± 5.13	0.73 ± 8.48	4.00± 6.00	0.88± 4.48	0.60± 7.80	0.77± 7.83	النجف الاشرف
0.90± 3.37	1.23±14.04	1.24± 9.97	1.26± 6.76	1.00± 9.38	1.08±11.21	المثنى
0.92± 6.28	0.93 ± 7.68	0.00± 0.00	6.93±15.58	0.55± 5.89	1.76± 9.33	ذي قار
2.25±10.21	1.23±14.06	0.66± 4.90	9.66±26.21	1.25± 8.78	2.61±22.31	میسان
1.67± 8.70	1.55±13.82	0.00±14.00	0.00 ± 0.00	2.02± 6.82	0.00 ± 0.00	كركوك
1.96±16.61	2.55±18.35	7.50±12.50	1.32± 8.18	3.52±15.75	3.52±21.36	البصرة
0.73±5.56	0.84± 5.73	4.44± 8.25	2.32± 4.50	0.75±4.58	4.73±24.13	كربلاء المقدسة
0.64±9.16	0.57±13.21	1.75±10.85	1.85±11.37	0.36±8.32	0.72±17.27	الكلي
**	**	**	**	**	**	مستوى المعنوية

.(P≤0.01) **



شكل27. كمية العلف المصروفة يوميا (كغم/يوم/حيوان) لذكور الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

4-10. مواعيد التغذية اليومية

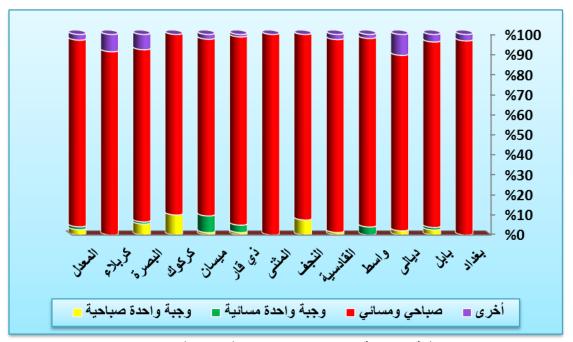
بينت نتائج مواعيد التغذية اليومية لقطعان الجاموس في المحافظات الاثنتي عشر التي شملتها الدراسة ان 92.40 % من مربي الجاموس يقومون بتغذية قطعانهم صباحاً ومساءاً، في الوقت الذي بلغت نسبة أولئك الذين يغذون قطعانهم وجبة واحدة صباحاً أو مساءاً 2.82 و 1.65 على التوالي (جدول24 وشكل28). ومن جانب اخر، بلغت نسبة مربي الجاموس الذين يغذون قطعانهم في اوقات اخرى 3.48 %. ومن الجدير بالذكر فان جميع مربي الجاموس في يغذون قطعانهم في اوقات اخرى 3.48 %. ومن الجدير بالذكر فان جميع مربي الجاموس في بغداد (96.70) يقدمون الاعلاف لحيواناتهم بوجبتين صباحية ومسائية، تلتها محافظتي بغداد (96.79 %) والقادسية (96.20 %) بالمرتبتين الثانية والثالثة على التوالي (جدول24). كما أن 92.52% من مربي محافظة النجف الاشرف يقدمون الاعلاف لحيواناتهم بوجبتين، في حين يقدم 47.8% منهم الاعلاف بوجبة واحدة صباحاً (جدول24). وضمن السياق نفسه، بينت نتقديم مواعيد العلف بوجبتين صباحية ومسائية بلغت 85.89% في حين بلغ نسبة في تقديم مواعيد العلف بوجبة واحدة صباحية أو مسائية بلغت 7.61 % على التوالي المربين الذين يقدمون العلاف بوجبة واحدة صباحية أو مسائية بلغت 7.61 % على التوالي (جدول42).

ان الاسلوب المتبع من قبل جميع مربي الجاموس في مواعيد التغذية اليومية لقطعانهم بوجبتين صباحية ومسائية هو الاسلوب الاداري الصحيح والذي ينعكس في تنظيم وظائف الكرش وعمل الاحياء المجهرية وبالتالي زيادة انتاج البروتين الميكروبي المنتج من الاحياء المجهرية ويحسن الاداء الإنتاجي و الفسلجي لها (1982،Ørskov).

جدول24. مواعيد التغذية اليومية لقطعان الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

	مواعيد التغذية اليومية				
أخرى	صبا <i>حي</i> ومسائي	وجبة واحدة مسائية	وجبة واحدة صباحية	المجموع	المحافظة
5 %3.21	151 %96.79	0 %0.00	0 %0.00	156	بغداد
3 %3.75	74 %92.50	1 %1.25	2 %2.50	80	بابل
5 %10.42	42 %87.50	0 %0.00	1 %2.08	48	ديالى
2 %2	94 %94	4 %4	0 %0.00	100	واسط
2 %2.53	76 %96.20	0 %0.00	1 %1.27	79	القادسية
0 %0.00	99 %92.52	0 %0.00	8 %7.48	107	النجف الاشرف
0 %0.00	131 %100	0 %0.00	0 0.00	131	المثنى
1 %1.23	76 %93.83	3 %3.70	1 %1.23	81	ذي قار
2 %2.38	74 %88.10	7 %8.33	1 %1.19	84	میسان
0 %0.00	99 %90	0 %0.00	11 %10	110	كركوك
7 %7.61	79 %85.89	1 %1.09	5 %5.43	92	البصرة
5 %8.62	53 %91.38	0 %0.00	0 %0.00	58	كربلاء المقدسة
32	1048	16	30	1126	الكلي
%2.84	%93.07	%1.42	%2.66		المعدل
NS	**	NS	NS		مستوى المعنوية

**(P≤0.01) عبر معنوي



شكل28. مواعيد التغذية اليومية لقطعان الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان

المحور الخامس: الحالة التناسلية للجاموس

يتضمن هذا المحور دراسة اربعة عشر فقرة وهي كالاتي :-

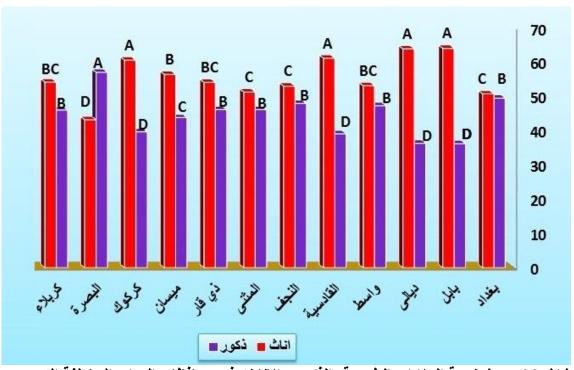
1-5. النسبة المئوية للذكور والإناث عند الميلاد للجاموس العراقي

اشارت النتائج الى وجود فروق معنوية ($10.0 \ge P \le 0.00 \ge P$) للنسبة المئوية للذكور والإناث عند الميلاد لدى الجاموس العراقي ضمن المحافظة الواحدة ولدى جميع المحافظات التي شملتها الدراسة بإستثناء محافظة بغداد التي لم تظهر اية فروق معنوية بين نسبة الذكور (40.37) والإناث (50.63) عند الميلاد (شكل 29 وجدول 25). وقد بلغ المعدل العام للنسبة المئوية لولادة الذكور والإناث عند الميلاد (44.46) وجود فروق عالية المعنوية ($10.00 \ge P$) في النسبة وجدول 25). كما يتضح من الجدول ($10.00 \ge P$) وجود فروق عالية المعنوية ($10.00 \ge P$) في النسبة للذكور عند الميلاد بين المحافظات التي شملها الاستبيان، اذ بلغت أعلى نسبة للذكور عند الميلاد لدى قطعان جاموس محافظة بابل لدى قطعان الجاموس لمحافظة البصرة $10.00 \ge P$ وادناها لدى قطعان جاموس محافظة بابل

كانت هنالك فروق عالية المعنوية ($P \le 0.01$) في نسبة الإناث عند الولادة بين المحافظات المختلفة، اذا بلغت أعلى نسبة لها لدى قطعان جاموس مربي محافظة بابل (63.89%) ثم قطعان مربي محافظات ديالى (63.73%) والقادسية (61%) وكركوك (60.43%) وميسان وكركوك (60.43%) وكربلاء المقدسة (64.06%) وذي قار (65.29%) وواسط (65%) والنجف

الاشرف (52.89%) والمثنى (51.18%) وبغداد (50.63%) واخيرا البصرة (43.09%). ان الاشرف (52.89%) والمثنى (43.09%) وبغداد (50.63%) وبغداد الرتفاع نسبة الإناث عند الولادة لدى قطعان مربي جاموس محافظة بابل يجب أن يستغل بشكل جيد في تكوين قطعان جديدة في المحافظة نفسها او نشرها على المحافظات الاخرى وكذلك ذكور هذه المحافظة وذلك لان معدل انتاجي الحليب اليومي الكلي لهذه المحافظة بلغ 13.80 و 13.80 كغم و على التوالي وكان هذا المعدل هو أعلى معدل معنويا (13.80) من بقية المحافظات (جدول 42).

وعلى الرغم من عدم اختلاف الحالة الجسمانية والتغذية لقطعان جاموس محافظة بابل عن نظيراتها عن بقية المحافظات تميزت اناث الجاموس في محافظة بابل بانخفاض عدد التلقيحات الازمة للإخصاب (1.74±0.14 تلقيحه/اخصاب). وهذه الاسباب ربما تشير الى تغوق وراثي لهذه القطعان من الجاموس في معدل انتاج الحليب اليومي والكلي وعدد التلقيحات اللازمة للإخصاب، على الرغم من ان الدراسات العلمية (Gokhale) واخرون، 2016) لم تجد علاقة بين نسبة الذكور للأناث وكل من انتاج الحليب وعدد مرات الولادة (Parity) وموسم الولادة نسبة الذكور للأناث وكل من انتاج الحليب وعدد مرات الولادة (AI season) وموسم التلقيح الاصطناعي (Service per conception) وكذلك عدد التلقيحات اللازمة للأخصاب (Service per conception) في اناث جاموس المحافظة وبالتالي تشرها على جميع محافظات العراق.



شكل 29. معدل نسبة الولادات الطبيعية (الذكور والاناث) في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

جدول 25. معدل نسبة الولادات الطبيعية (الذكور والاناث) في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (العدد).

		()	U 1
مستوى المعنوية	اناث	ذكور	المحافظة
NS	50.63C (17)	49.37B (15)	بغداد
**	63.89 A (23)	36.11D (13)	بابل
**	63.73 A (5)	36.27D (1)	ديالى
*	53.00 BC (24)	47.18B (20)	واسط
**	61.00 A (12)	39.00D (3)	القادسية
*	52.89C (14)	47.82B (12)	النجف الاشرف
*	51.18C (6)	46.04B (5)	المثنى
*	53.96 BC (17)	46.04B (15)	ذي قار
**	56.29 B (6)	43.71C (4)	میسان
**	60.43 A (15)	39.57D (10)	كركوك
**	43.09 D (18)	56.91 A (24)	البصرة
**	54.06BC (10)	45. 94 B (8)	كربلاء المقدسة
**	55.74	44.46	المعدل
	**	**	مستوى المعنوية

^{* (}P≤0.05). ** (P≤0.01). ، المتوسطات التي تحمل حروف مختلفة ضمن العمود الواحد تختلف معنوياً فيما بينها .

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..104..2017..104 5-2.النسب المئوية للولادات غير الطبيعية

اشارت نتائج التحليل الاحصائي الى وجود فروق عالية المعنوية بين النسب المئوية للولادات غير الطبيعية في المحافظة الواحدة (جدول26 وشكل30). وقد سجلت حالات الاجهاض أعلى نسبة للولادات غير الطبيعية لجميع المحافظات المشمولة في الاستبيان وللمعدل العام باستثناء قطعان جاموس محافظات واسط (أعلى نسبة للولادات غير الطبيعية كانت لصالح الولادات التوأمية) والمثنى وكركوك (أعلى نسبة للولادات غير الطبيعية كانت للولادة الميتة). وقد بلغ المعدل العام لنسبة الإجهاض والميته والتوأمية 10.51 و 36.90 و 22.59 % على التوالي (جدول 26 وشكل30).

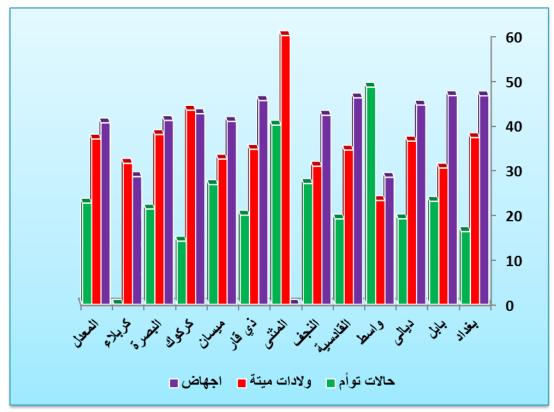
كانت هناك فروق عالية المعنوية ($P \le 0.01$) للولادات المجهضة بين المحافظات المشمولة بالاستبيان، اذا بلغت اعلاها لدى اناث الجاموس مربي محافظة ميسان (A6.58) تلتها قطعان جاموس مربي محافظات بغداد (A6.54) والقادسية (A6.08) وذي قار تلتها قطعان جاموس مربي محافظات بغداد (A6.54) والنجف الاشرف (A6.08) وديالى (A6.08) وكركوك (A6.08) والنجف الاشرف (A6.08) وديالى (A6.08) وكربلاء المقدسة (A6.08) وواسط (A6.08) وأخير ا محافظة المثنى (A6.08) وأخير ا محافظة المثنى (A6.08) محدول A6.08).

سجلت اناث جاموس مربي محافظة المثنى أعلى نسبة معنويا ($P \le 0.01$) للولادات الميتة الميتة ($P \le 0.00$) في حين سجلت اناث جاموس محافظة واسط اقل نسبة للولادات الميتة ($P \le 0.00$) من بقية المحافظات المشمولة في الاستبيان (جدول26). كما اوضحت نتائج التحليل الاحصائي وجود فروق عالية المعنوية ($P \le 0.01$) في النسبة المئوية للحالات التوأمية بين المحافظات المشمولة بالدراسة (جدول26)، اذا سجلت الولادات التوأمية لإناث جاموس محافظة واسط أعلى نسبة ($P \le 0.01$) في حين سجلت اناث جاموس محافظة كربلاء المقدسة اقل نسبة ($P \le 0.00$) وشكل30).

جدول26. النسب المئوية للولادات غير الطبيعية لقطعان الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (المتوسط±الخطأ القياسي)

			تتعا (تعيامتي)		التي مسها الاست
مستوى المعنوية	المجموع	حالات توأم	ولادات ميتة	اجهاض	المحافظة
**	9	16.24 E	37.21 BC	46.54 A	بغداد
**	5	22.98 CD	30.43 C	46.58 A	بابل
**	5	19.08 DE	36.45 C	44.47 A	ديالى
**	9	48.49 A	23.16 D	28.35 B	واسط
**	4	19.06 CDE	34.43 C	46.08 A	القادسية
**	5	26.97 C	30.83 C	42.20 A	النجف الاشرف
**	3	40.00 B	60.00 A	0.00 C	المثنى
**	8	19.90 D	34.61 C	45.49 A	ذي قار
**	5	26.73 CE	32.42 C	40.84 A	میسان
**	8	14.10 E	43.34 B	42.56 A	كركوك
**	5	21.27 CD	37.89 BC	41.05 A	البصرة
**	5	0.00 F	31.48 C	28.51 B	كربلاء المقدسة
**		22.59	36.90	40.51	المعدل
		**	**	**	مستوى المعنوية

^{**(}P≤0.01) ، المتوسطات التي تحمل حروف مختلفة ضمن العمود الواحد تختلف معنوياً فيما بينها .



شكل30. النسب المنوية للولادات غير الطبيعية لقطعان الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (المتوسط الخطأ القياسي).

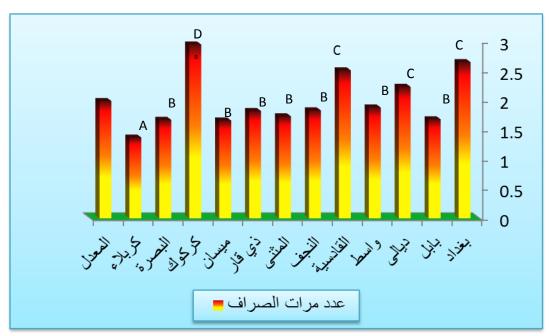
5-3.عدد مرات الصراف قبل التلقيح المثمر

اظهرت نتائج المعدل العام لعدد مرات الصراف قبل التلقيح المثمر لإناث الجاموس العراقي وجود فروق عالية المعنوية بين المحافظات المشمولة في الدراسة (جدول27 وشكل31)، اذا سجلت اناث الجاموس لمحافظة كربلاء المقدسة اقل عدد مرات الصراف قبل التلقيح بلغ الذا سجلت اناث الجاموس محافظة ميسان ± 0.00 مرة مقارنة مع بقية المحافظات الاخرى، تلتها اناث جاموس محافظة ميسان (1.66 ± 0.00 مرة) والبصرة (1.67 ± 0.00 مرة) وبابل (1.68 ± 0.00 مرة) والمثنى المحافظات الاخرى، وبابل (1.88 ± 0.00 مرة) والمثنى وذي قار (1.82 ± 0.00 مرة) والنجف الاشرف (1.83 ± 0.00 مرة) وواسط (1.88 ± 0.00 مرة) وديالى وديالى (1.82 ± 0.00 مرة) ومن جانب اخر، لم يكن هناك فروق معنوية بين والبصرة والمعدل العام للمحافظات. وكما لم يكن هنالك فرق معنوي بين اناث جاموس محافظات بغداد وديالى والقادسية. من جانب اخر، بلغ المعدل العام لعدد مرات الصراف قبل التلقيح المثمر بغداد وديالى والقادسية. من جانب اخر، بلغ المعدل العام لعدد مرات الصراف قبل التلقيح المثمر بغداد وديالى والقادسية. من جانب اخر، بلغ المعدل العام لعدد مرات الصراف قبل التلقيح المثمر بغداد وديالى والقادسية. من جانب اخر، بلغ المعدل العام لعدد مرات الصراف قبل التلقيح المثمر بغداد وديالى ورقاع مرة (جدول20 وشكل31).

جدول27. عدد مرات الصراف قبل التلقيح لإناث الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (المتوسط الخطأ القياسي).

	ــرــــــــ ،ــــــــ ،ـــــــــ ،	-/) 5
عدد مرات الصراف± الخطأ القياسي	المحافظة	التسلسل
$C 0.06 \pm 2.65$	بغداد	1
$B 0.14 \pm 1.68$	بابل	2
$C 0.10 \pm 2.23$	ديالى	3
$B 0.11 \pm 1.88$	واسط	4
$C 0.65 \pm 2.51$	القادسية	5
$B 0.09 \pm 1.83$	النجف	6
$B 0.04 \pm 1.73$	المثنى	7
$B 0.07 \pm 1.82$	ذي قار	8
$B 0.07 \pm 1.66$	میسان	9
$D 0.13 \pm 2.95$	<u>کرکو</u> ك	10
$B 0.07 \pm 1.67$	البصرة	11
$A 0.05 \pm 1.37$	كربلاء	12
0.13 ±1.99	المعدل	
**	مستوى المعنوية	

**(P\leq0.01) ، المتوسطات التي تحمل حروف مختلفة ضمن العمود الواحد تختلف معنوياً فيما بينها .



شكل31. عدد مرات الصراف قبل التلقيح لإناث الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (المتوسط±الخطأ القياسي).

4-5. المدة من الولادة الى اول تلقيح بعد الولادة.

يتضح من الجدول (28) وجود فروق عالية المعنوية ($P \le 0.01$) لعدد الايام من الولادة الى اول تلقيح لإناث الجاموس العراقي بين المحافظات المشمولة بالاستبيان، إذ اظهرت اناث الجاموس لمحافظات ديالى ($1.16 \pm 51.36 \pm 54.17$ يوم) والقادسية ($1.17 \pm 51.36 \pm 54.25 \pm 64.25$ يوم) والنجف الاشرف ($1.08 \pm 54.25 \pm 64.25$ يوم) وبغداد والمثنى ($1.08 \pm 64.25 \pm 64.25$ يوم) والنجف الايام معنوياً (1.08 ± 64.25) من الولادة الى اول صراف بعد الولادة مقارنة بالمحافظات الاخرى (جدول 28 وشكل 32).

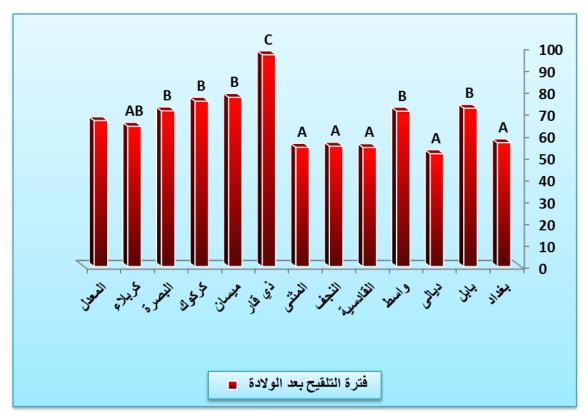
أن حدوث الصراف بعد الولادة لدى الجاموس العراقي كانت اقل بكثير مقارنة أن حدوث الصراف بعد الولادة لدى الجاموس العراقي كانت اقل بكثير مقارنة بنظيراتها لدى جاموس النيلي رافي (Nili Ravi) في الباكستان (128.7 يوم) وجاموس السورتي (Surti) في الهند (125.8 يوم)، كما وجد عالمياً ان 7.2% من اناث الجاموس تظهر فعالية للصراف منذ اليوم 30 بعد الولادة و61.8% تظهر الفعالية خلال الايام 150-30 بعد الولادة و18% تظهر الفعالية بعد اليوم 150 بعد الولادة (عبد الكريم وعيدان، 2017).

ان ذلك يعني تميز اناث الجاموس العراقي عن السلالات العالمية الاخرى بإنخفاض مدة ظهور الصراف بعد الولادة مما يعكس زيادة نسبة الخصوبة لديها. ان الادارة التغذوية والتناسلية الجيدة لقطعان الجاموس في العراق تؤدي في الغالب الى زيادة كفاءتها التناسلية التي تعني في مضمونها زيادة عدد المواليد المنتجة وزيادة انتاج الحليب ان ذلك يعني من جهة اخرى عدم حاجة العراق الى استيراد سلالات عالية بهدف اجراء التحسين الوراثي له لان التحسين الاساس يكمن في تحسين ادارة القطعان تغذوياً وتناسلياً والانتخاب الوراثي ضمن هذه السلالات.

الجدول 28. فترة التلقيح بعد الولادة في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (المعدل \pm الخطأ القياسي).

فترة التلقيح بعد الولادة ± الخطأ القياسي	المحافظة	التسلسل
A 2.50± 56.35	بغداد	1
B 6.74± 72.02	بابل	2
A 1.71± 51.36	ديالى	3
B 3.11 ± 70.76	واسط	4
A 5.00± 54.17	القادسية	5
$A 4.04 \pm 54.79$	النجف	6
A 2.51 ± 54.25	المثنى	7
$C 5.51 \pm 96.38$	ڈي قار	8
B 4.97 ± 77.02	میسان	9
B 6.60± 75.25	كر كو ك	10
B 2.67± 70.84	البصرة	11
$AB \ 3.19 \pm 63.80$	كربلاء	12
4.07 ±66.41	المعدل	
**	مستوى المعنوية	

^{** (}P≤0.01). المتوسطات التي تحمل حروف مختلفة ضمن العمود الواحد تختلف معنويا فيما بينها.

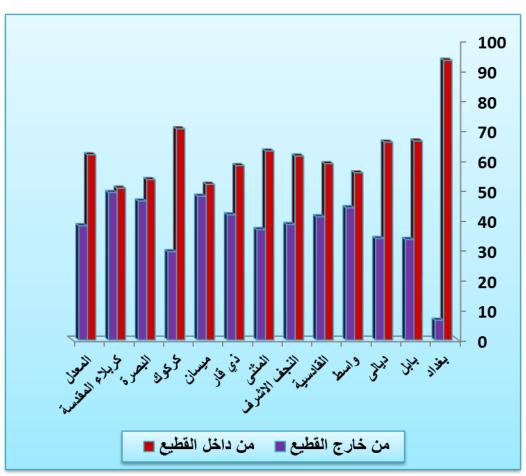


شكل32. فترة التلقيح بعد الولادة في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (المعدل ± الخطأ القياسي).

5-6. النسبة المئوية للذكور المستخدمة للتسفيد من داخل وخارج قطيع الجاموس لدى بعض المحافظات العراقية

بينت النتائج وجود فروق معنوية ($P \le 0.05$) وعالية المعنوية ($P \le 0.01$) وعالية المعنوية ($P \le 0.01$) والبحدة والدى جميع المحافظات المشمولة بالاستبيان باستثناء محافظات واسط وميسان والبصرة وكربلاء المقدسة التي لم تظهر اي فروق معنوية (شكل 33 وجدول 29). كما كان هناك فرقاً عالي المعنوية التي لم تظهر اي فروق معنوية (شكل 33 وجدول 29). كما كان هناك فرقاً عالي المعنوية ($P \le 0.01$) المعدل العام للذكور المستخدمة التستفيد من داخل القطيع ($P \le 0.01$) وخارجه فروق عالية المعنوية ($P \le 0.01$) ومن جانب اخر، اظهرت الذكور المستخدمة من داخل القطيع وجود فروق عالية المعنوية ($P \le 0.01$) ومابين المحافظات المشمولة في الاستبيان (جدول 29). اذ بين مربوا محافظة بغداد أعلى نسبة في استخدامهم لذكور من داخل قطيعهم لتستفيد الإناث بين مربوا محافظة بغداد أعلى نسبة في استخدامهم الذكور من داخل قطيعهم المستفيد الإناث ($P \le 0.01$) والمثنى ($P \le 0.01$) والمعدل العام ($P \le 0.01$) والنجف الأشرف ($P \le 0.01$) والقدسية ($P \le 0.01$) وذي قار ($P \le 0.01$) وواسط ($P \le 0.01$) والبصرة ($P \le 0.01$) والقادسية ($P \le 0.01$) وذي قار ($P \le 0.01$) وواسط ($P \le 0.01$) والبصرة ($P \le 0.01$) وميسان ($P \le 0.01$) وكربلاء المقدسة ($P \le 0.01$) وواسط ($P \le 0.01$) والبصرة ($P \le 0.01$)

كانت هناك فروقا عالية المعنوية ($P \le 0.01$) في استخدام المربين لذكور تاقيح اناث الجاموس من خارج قطعانهم بين المحافظات التي شملها الاستبيان (جدول 29). وتراوحت النسبة المئوية للذكور المستخدمة في تلقيح اناث الجاموس ولمختلف المحافظات المشمولة في استبيان بين 6.58 - 49.26 %، كما بلغ المعدل العام لهذه النسبة 8.80 - 49.26 المشمولة في استبيان بين وجود نسب معنوية لاستخدام ذكور جاموس من خارج قطيع المربين لتستقيد الإناث ربما يعود الى ان بعض المربين يريدون تقليل تكاليف تغذية قطعانهم لأن غالبية المربين (97.05 %) اشاروا الى ان كلفة تغذية قطعانهم من الاعلاف عالية (جدول 21)، ولان معظمهم (62.04 %) لا يمتلكون قطع اراضي زراعية لزرعها بالمحاصيل الحقاية (جدول 3) مما ادى ببعضهم الى الاقتراض لغرض تغذية قطعاتهم وهذا ماكدته نتائج الدراسة الحالية اذ أن 85.51 من المستقيدين من القروض المقدمة من الحكومة وغير ها لجأوا الى شراء الاعلاف لسد النقص الحاصل في تغذية قطعانهم .



شكل33. عدد الذكور المستخدمة للتلقيح من داخل وخارج القطيع في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..112.. 2017

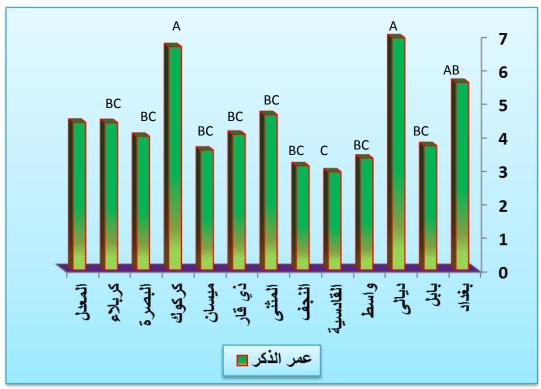
جدول29. عدد الذكور المستخدمة للتلقيح من داخل وخارج القطيع في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

		حه ۱۶ سیدن	احست اسي سه
مستوى المعنوية	من خارج القطيع	من داخل القطيع	المحافظة
*	6.58	93.42	بغداد
*	33.54	66.48	بابل
*	33.90	66.10	ديالى
NS	44.15	55.85	واسط
*	41.13	58.87	القادسية
*	38.56	61.44	النجف الاشرف
*	36.87	63.13	المثنى
*	41.78	58.22	ذي قار
NS	47.99	52.01	میسان
*	29.47	70.53	كركوك
NS	46.42	53.58	البصرة
NS	49.26	50.74	كربلاء المقدسة
*	38.14	61.86	المعدل
	NS	NS	مستوى المعنوية *\NS ((0<0 05)*

^{*(}P≤0.05)، NS: غبر معنوي

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..113..2017 حمر ذكر الجاموس (سنة)

كانت هناك اختلافات واضحة ($P \le 0.01$) لعمر الذكور الموجود في قطعان مربي الجاموس بين المحافظات التي شملها الاستبيان (جدول30)، اذا بلغ المعدل العام لعمر الذكر 0.12 ± 3.10 0.20 ± 3.34 0.24 ± 3.34 0.41 ± 3.31 0.20 ± 3.71 0.26 ± 5.60 0.20 ± 3.71 0.20 ± 3.90 0.20 ± 4.64 0.20 ± 4.05 0.20 ± 4.05 0.20 ± 4.64 0.20 ± 4.05 0.20 ± 4.05 0.20 ± 4.64 0.20 ± 4.05 0.20 ± 4.05 0



شكل34. معدل عمر الذكور في قطيع الجاموس لدى محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

جدول30. معدل عمر الذكور في قطيع الجاموس لدى محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

		,
عمر الذكر ± الخطأ القياسي	المحافظة	التسلسل
$AB \ 0.26 \pm 5.60$	بغداد	1
BC 0.23± 3.71	بابل	2
A 0.41± 6.93	ديالى	3
BC 0.24 ± 3.34	واسط	4
C 0.11± 2.93	القادسية	5
BC 0.12 ± 3.11	النجف الاشرف	6
BC 0.20 ± 4.64	المثنى	7
BC 0.25 ± 4.05	ذي قار	8
BC 0.15 ± 3.58	میسان	9
$A 0.32 \pm 6.67$	كركوك	10
BC 0.21 ± 3.99	البصرة	11
BC 0.27 ± 4.40	كربلاء المقدسة	12
0.12±4.41		المعدل
**		مستوى المعنوية

^{** (}P≤0.01). المتوسطات التي تحمل حروف مختلفة ضمن العمود الواحد تختلف معنويا فيما بينها.

5-6. استخدم ذكر او اكثر للتلقيح في المنطقة السكنية للمربين

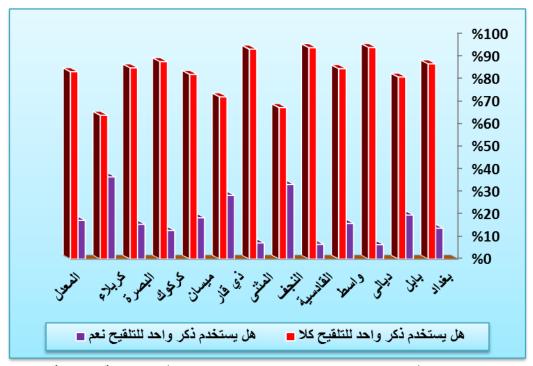
ابرزت نتائج استخدام ذكر واحد او اكثر للتلقيح اناث الجاموس العراقي الى وجود فروق عالية المعنوية ($P \le 0.01$) وضمن المحافظة الواحدة ، اذا تفوقت نسبة استخدام اكثر من ذكر واحد في عملية تلقيح اناث الجاموس لدى جميع مربي لمحافظات المشمولة في الاستبيان (جدول 31 وشكل 35). كما هنالك فروق عالية المعنوية ($P \le 0.01$) ، بين مربي المحافظات المختلفة التي شملتها الدراسة في نسبة استخدام ذكر جاموس واحد لتلقيح اناث الجاموس (جدول 31). وقد بلغت أعلى نسبة لها لدى مربي جاموس محافظة النجف الاشرف ($P \le 0.01$) من ناحية اخرى، بلغ المعدل العام واقل نسبة لدى مربي محافظة ديالى ($P \le 0.01$) من ناحية اخرى، بلغ المعدل العام لنسبة استخدام ذكر جاموس واحد لتلقيح اناث الجاموس واحد $P \le 0.01$ هي الوقت الذي بلغ منه هذا المعدل لاستخدام اكثر من ذكر جاموس واحد $P \le 0.01$ هذا المعدل لاستخدام اكثر من ذكر جاموس واحد $P \le 0.01$ هي الوقت الذي بلغ منه هذا المعدل لاستخدام اكثر من ذكر جاموس واحد $P \le 0.01$

اخرى اظهرت النتائج تسجيل مربو محافظة ديالى أعلى نسبة في استخدامهم اكثر من ذكر في تلقيح اناث الجاموس بلغت 93.62% تلاهم مربي محافظة القادسية والمثنى وكركوك وبغداد والبصرة وواسط والكلي وميسان وبابل وذي قار والنجف الاشرف وبنسب تراوحت بين 67.55 - 67.51% (جدول 31 وشكل 35).

جدول 31. العدد والنسبة المئوية لاستخدام ذكر واحد او اكثر لتلقيح اناث الجاموس في المنطقة السكنية للمربين في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

مستوى	بى مدين من الماليين . هل يستخدم ذكر واحد للتلقيح			ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
المعنوية	کلا	نعم	المجموع	المحافظة
**	133 %86.36	21 %13.64	154	بغداد
**	62 %80.52	15 %19.48	77	بابل
**	44 %93.62	3 %6.38	47	ديالى
**	80 %84.21	15 %15.79	95	واسط
**	72 %93.51	5 %6.49	77	القادسية
**	67 %67	33 %33	100	النجف الاشرف
**	117 %92.86	9 %7.14	126	المثنى
**	56 %71.79	22 %28.21	78	ذي قار
**	67 %81.71	15 %18.29	82	میسان
**	76 %87.36	11 %12.64	87	كركوك
**	77 %84.62	14 %15.38	91	البصرة
**	35 %63.64	20 %36.36	55	كربلاء المقدسة
**	886	183	1069	الكلي
**	%82.88	%17.12		المعدل
	**	**	**	الكلي المعدل مستوى المعنوية

(P≤0.01) **



شكل35. استخدام ذكر واحد او اكثر لتلقيح اناث الجاموس في المنطقة السكنية للمربين في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

7-5. نوع التلقيح المستخدم في الجاموس

التلقيح المستخدم كان طبيعياً في جميع المحافظات المشمولة في الاستبيان و 100% لصالح التلقيح المستخدم كان طبيعياً في جميع المحافظات المشمولة في الاستبيان و 0.00% لصالح التلقيح الاصطناعي بين المحافظات الاثنتي عشر المشمولة في الدراسة (جدول32). ان نوعية التلقيح المستخدمة لإناث الجاموس العراقي هي نتيجة متوقعة وذلك لعدم وجود مركز لجمع السائل النوي من ثيران الجاموس وحفظه بالتجميد في العراق فضلا عن امور اخرى قد تعد معيقة لأجراء التلقيح الاصطناعي منها عدم وضوح علامات الصراف في اناث جاموس ووجود نسبة كبيرة من اناث الجاموس لديها الصراف صامت، وهذا ربما يعود الى ان مستوى هرمون الاستروجين في اناث الجاموس يكون اقل من مستواه في الابقار (Dixit) واخرون، 1998 وعبد الكريم وعبدان، 2017)، والتي ادت جميعها الى سيادة التلقيح الأصطناعي على الاصطناعي في الجاموس. ومن الجدير بالذكر، فأن هنالك مشروع لبدء التلقيح الأصطناعي اللحاموس سينفذ في القريب العاجل بالتعاون مع منظمة الزراعة والغذاء (FAO) لتوطين هذه التقانة في العراق. كما ان بعض إناث الجاموس قد امتازت بإنتاجية عالية من الحليب والخصوبة الجيدة والتي يفضل ان تستغل في المستقبل القريب لغرض نشر عواملها الوراثية المتميزة من خلال فتح نافذة جديدة التلقيح الاصطناعي في الجاموس كما هو الحال في الابقار المتميزة من خلال فتح نافذة جديدة التلقيح الاصطناعي في الجاموس كما هو الحال في الابقار المتميزة من خلال فتح نافذة جديدة التلقيح الاصطناعي في الجاموس كما هو الحال في الابقار المتميزة من خلال فتح نافذة جديدة التلقيح الاصطناعي في الجاموس كما هو الحال في الابقار

كوننا نمتلك كادر كبير ومتميز وذو خبرة عالية توازي افضل المراكز العالمية لجمع السائل المنوي وحفظه بالتجميد. كما ان هنالك تقانات كثيرة يمكن ان تستخدم للكشف عن الصراف في الجاموس منها استخدام الهرمونات او مراقبة الصراف باستخدام ثيرانجاموس كاشفة (Vale كاله وعبد الكريم وعيدان، 2017).

الجدول32. النسبة المئوية لنوع التلقيح المستخدم في اناث الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (العدد).

		• () • • 0	پ	
المحمم	نوع التلقيح المستخدم		المحافظة	
المجموع	اصطناعي	طبيعي	المكانك	
154	0	%100	بغداد	
154		(154)		
07	0	0 %100	%100	بابل
87			(87)	
49	0	%100	11.4	
47	U	(49)	ديالى	
104	0	4	%100	واسط
104	U	(104)	ورسط	
80	0	%100	القادسية	
00	Ū	(80)	 ,	
110	0	%100	النجف الاشرف	
110	v	(110)		
135	0	%100	المثنى	
	-	(135)	J	
90	0	%100 (20)	ذي قار	
		(90)	· ·	
86	0	%100	میسان	
		(86) %100		
111	0	(111)	كركوك	
		%100		
93	0	(93)	البصرة	
		%100		
60	0	(60)	كربلاء المقدسة	
1150	0		Cara itt	
1159	0	1159	المجموع	
	%0.00	(%100)	المعدل	
		(,		

جب تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..118..2017..118 عدد التلقيحات اللازمة للإخصاب

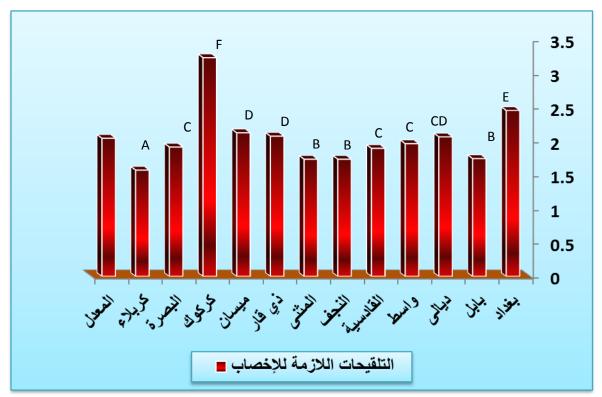
تم تحدید عدد التلقیحات اللازمة للإخصاب اعتماداً على متابعة المربي لحیواناته، وقد سجلت اناث جاموس محافظة کربلاء اقل ($P \le 0.01$) عدد للتلقیحات اللازمة للإخصاب اناث جاموس محافظات المثنی والنجف الاشرف (1.00 ± 0.00 تلقیحه/حمل علی التوالی) اناث جاموس محافظات المثنی والنجف الاشرف (1.00 ± 0.00 تلقیحه/حمل علی التوالی) وبابل (1.00 ± 0.00 تلقیحه/حمل) والمنحسرة (1.00 ± 0.00 تلقیحه/حمل) وواسط (1.00 ± 0.00 تلقیحه/حمل) ودیالی (1.00 ± 0.00 تلقیحه/حمل) وبغداد (1.00 ± 0.00 تلقیحه/حمل) وبغداد (1.00 ± 0.00 تلقیحه/حمل) واخیرا کرکوک (1.00 ± 0.00 تلقیحه/حمل) وبغداد (1.00 ± 0.00 تلقیحه/حمل) واخیرا کرکوک (1.00 ± 0.00 تلقیحه/حمل) الازمة للإخصاب معنویا (1.00 ± 0.00 لدی اناث جاموس محافظات بابل والنجف الاشرف والمثنی مقارنة مع محافظات بغداد ودیالی وواسط والقادسیة و و ذی قار ومیسان وکرکوک و البصرة (جدول33 و شکل36). کما انخفضت معنویا دیالی وواسط والقادسیة والبصرة مقارنة مع اناث جاموس محافظات بغداد و ذی قار دیالی وواسط والقادسیة والبصرة مقارنة مع اناث جاموس محافظات بغداد و ذی قار وکرکوک، فی حین انخفضت عدد التلقیحات اللازمة للإخصاب لدی اناث محافظات بغداد و ذی قار وکرکوک،

ان زيادة عدد التلقيحات اللازمة للإخصاب اكثر من 2 تلقيحة / حمل وخاصة في محافظة كركوك وبغداد وميسان وللمعدل العام وذي قار ربما يعود تردي نوعية السائل المنوي للذكور، فضلاً عن اصابة اناث جاموس هذه المحافظات ببعض الامراض التناسلية مثل التهاب الرحم (Endometritis) واحتباس المشيمة (Retained placenta) او عسر الولادة الرحم (Dystocia) (Dystocia) واخرون، 2018 و Purohit واخرون، 2018). وهذا ما أثبتته الدراسة الحالية، اذا بلغت الاصابة بالتهاب الرحم 21.2، 41.9، 29.44، 29.99 و وبغداد وذي قار وميسان وعلى التوالي (جدول37)، وكما بلغت نسبة الاصابة باحتباس المشيمة 22.04، وكركوك وللمعدل العام وعلى التوالي (جدول37)، وكما بلغت نسبة الاصابة باحتباس المشيمة 22.04، وكركوك وللمعدل العام وعلى التوالي. كما تم تسجيل حالات لإصابة اناث الجاموس بعسر وكركوك وللمعدل العام وعلى التوالي. كما تم تسجيل حالات لإصابة اناث الجاموس بعسر وميسان وكركوك للمعدل العام على التوالي (جدول 37). او ربما يعود سبب زيادة عدد وميسان وكركوك للمعدل العام على التوالي (جدول 37). او ربما يعود سبب زيادة عدد التقيحات اللازمة للاخصاب الى انخفاض حالة اناث الجاموس الجسمانية.

جدول 33. عدد التلقيحات اللازمة لإخصاب إناث الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (المعدل ± الخطأ القياسي).

التلقيحات اللازمة للإخصاب	المحافظة	التسلسل
$E 0.06 \pm 2.45$	بغداد	1
B 0.14 ± 1.74	بابل	2
CD 0.11± 2.06	دیالی	3
$C 0.08 \pm 1.96$	واسط	4
$C 0.15 \pm 1.89$	القادسية	5
$B~0.07 \pm 1.73$	النجف	6
$B\ 0.03 \pm 1.73$	المثنى	7
$D 0.12 \pm 2.07$	ذي قار	8
$D 0.13 \pm 2.12$	میسان	9
F 0.23± 3.23	كركوك	10
$C 0.08 \pm 1.91$	البصرة	11
$A 0.04 \pm 1.57$	كربلاء	12
0.10±2.04	المعدل	

^{** (}P≤0.01). المتوسطات التي تحمل حروف مختلفة ضمن العمود الواحد تختلف معنويا فيما بينها



جدول 36. عدد التلقيحات اللازمة لإخصاب إناث الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (المعدل ± الخطأ القياسي).

9-5. مدة حدوث السكون الجنسي

بينت اناث الجاموس العراقي لمحافظة بغداد اطول ($P \le 0.01$) مدة للسكون الجنسي بينت اناث الجاموس الموجودة في المحافظات الاخرى 0.35 ± 7.31) ولم يكن هنالك اي فرق معنوي لمدة السكون الجنسي بين اناث جاموس (جدول34). ولم يكن هنالك اي فرق معنوي لمدة السكون الجنسي بين اناث جاموس محافظات بابل وديالي واسط والقادسية والنجف الاشرف والمثنى وذي قار وميسان وكركوك والبصرة وكربلاء المقدسة والمعدل العام. وقد بلغت مدة السكون الجنسي 3.88 ± 0.20 ، 3.80 ± 0.20 , 3.80 ± 0

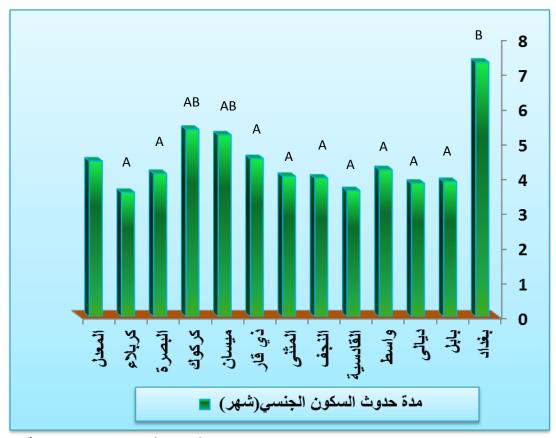
تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..121..2007

جدول 34. مدة حدوث السكون الجنسي لدى اناث الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (المعدل ± الخطأ القياسي).

عدد الاشهر ±الخطأ القياسي	المحافظة	التسلسل
$B 0.35 \pm 7.31$	بغداد	1
$A 0.20 \pm 3.88$	بابل	2
A 0.42± 3.83	ديائى	3
$A 0.25 \pm 4.22$	واسط	4
$A 0.21 \pm 3.62$	القادسية	5
$A 0.25 \pm 3.98$	النجف الاشرف	6
$A 0.12 \pm 4.03$	المثنى	7
$A 0.28 \pm 4.54$	ذي قار	8
$AB 0.29 \pm 5.22$	میسان	9
AB 0.26± 5.38	كركوك	10
$A 0.30 \pm 4.11$	البصرة	11
$A 0.37 \pm 3.57$	كربلاء المقدسة	12
0.28 ± 4.47	المعدل	
**	مستوى المعنوية	

^{** (}P≤0.01). المتوسطات التي تحمل حروف مختلفة ضمن العمود الواحد تختلف معنويا فيما بينها.

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..122. 2017



شكل37. مدة حدوث السكون الجنسي لدى اناث الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (المعدل \pm الخطأ القياسي).

5-11. طريقة فحص الحمل

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..123..2017

كانت نتائج استخدام طرق اخرى لفحص الحمل (عدم العودة للصراف) على النقيض من نتائج طريقة الجس عبر المستقيم، اذا اظهرت محافظة كركوك أعلى نسبة (65.59%) من نتائج طريقة الجس عبر المستقيم، اذا اظهرت محافظة كركوك أعلى نسبة (49.65%) والمثنى لها معنويا (10.02%) تاتها محافظة واسط (53.75%) وميسان (49.41%) والمثنى (32.33%) وذي قار (29.33%) وبابل (26.92%) والقادسية (49.23%) والنجف الاشرف (39.23%) وبغداد (81.8%) وديالى (7.32%) والبصرة (49.2%) وكربلاء المقدسة (35.1%) ; جدول35).

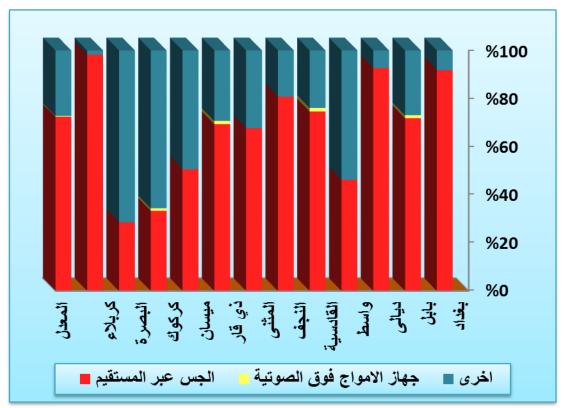
ان انخفاض نسبة استخدام طريقة الامواج فوق الصوتية لتشخيص الحمل ربما يعود لعدم توفر اجهزة السونار لدى الكوادر المسئولة عن فحص الحمل في المحافظات المشمولة في الدراسة او عدم امتلاك بعض من هذه الكوادر الى الخبرة الكافية لتشخيص الحمل باستخدام الامواج فوق الصوتية، وهذا يدعونا الى العمل مستقبلاً على توفير هذه الأجهزة لهذه الكوادر او لدى المستشفيات البيطرية مع اقامة دورات تدريبية حول استخدام جهاز الامواج فوق الصوتية في الكشف عن الحمل وبوقت مبكر (30-38 يوم بعد التلقيح) وبدقة عالية تصل الى 90 %مقارنة مع طريقة الجس عبر المستقيم التي لا يمكن اجرائها قبل اليوم 45 بعد التسفيد وبدقة تصل من 70-90 % و 60 يوم بعد التلقيح وبدقة 100%. ان كل يوم تكون فيه اناث الجاموس غير حامل تسبب بالتأكيد خسائر اقتصادية ناتجة من تربية الإناث وبدون مردود اقتصادي (Abdulkareem واخرون، 2012). وتكون الخسائر كبيرة جدا للمربين اذا تزامن مع دخول الإناث في موسم السكون الجنسي لها(3-7 شهور; جدول34) وهذا ما تمت ملاحظته اذ بلغت نسبة اناث الجاموس البالغة والجافة غير الحوامل 44.50% (6959 انثى جاموس غير حامل وجافة من اصل 8680/انثى جاموس ;جدول 2-10)، لذا فان طموحنا يتوجه الان نحو ادخال طريقة جديدة وسريعة ودقيقة جداً في تشخيص الحمل في اناث الجاموس العراقي هي الكشف عن البروتينات المختصة بالحمل نوع B (Pregnancy-specific protein B;PSPS)، لغرض تقليل الخسائر الناتجة عن تربية اناث الجاموس ودعماً للاقتصاد الوطني، إذ استخدمت هذه الطريقة في العراق ولأول مرة على مستوى العالم كونها طريقة سريعة (22و 26 يوم بعد التلقيح) وبدقة تصل الى 88% و 100% (Abdulkareem، 2008 و Abdulkareem) ويمكن اجرائها على عدد كبير من الإناث (100- 200 انثى جاموس/يوم) مقارنة مع طريقة استخدام جهاز الامواج الفوق صوتية والجس عبر المستقيم (50- 100 انثى جاموس/ يوم) كما تمكن المربين من اتخاذ قرار سريع حول نبذ اناث الجاموس غير الحوامل او امكانية تسفيدها مرة اخرى.

تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..124..2017

جدول35. طرق فحص الحمل لإناث الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (المعدل ± الخطأ القياسي).

			ـ ي) 🔾 ",
مستوى المعنوية	ئ	طريقة فحص الحما	1	المحمد	المحافظة
مسوی استوید	اخرى	جهاز الامواج فوق الصوتية	الجس عبر المستقيم	المجموع	
**	13 %8.18	0 %0.00	146 %91.82	159	بغداد
**	21 %26.92	1 %1.28	56 %71.79	78	بابل
**	3 %7.32	0 %0.00	38 %92.68	41	ديالى
**	43 %53.75	0 %0.00	37 %46.25	80	واسط
**	17 %23.94	1 %1.41	53 %74.65	71	القادسية
**	20 %19.23	0 %0.00	84 %80.77	104	النجف الاشرف
**	43 %32.33	0 %0.00	90 %67.67	133	المثنى
**	22 %29.33	1 %1.33	52 %69.33	75	ذي قار
**	42 %49.41	0 %0.00	43 %50.59	85	ميسان
**	61 %65.59	1 % 1.08	31 %33.33	93	كركوك
**	2 2.44	0 %0.00	80 %97.56	82	البصرة
**	1 %1.75	0 %0.00	56 %98.25	57	كربلاء المقدسة
**	288	4	766	1058	الكلي
**	%27.22	%0.38	%72.40		المعدل
	**	NS	**	**	مستوى المعنوية

^{**(}P≤0.01) ن عبر معنوي



شكل38. طريقة فحص الحمل لإناث الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

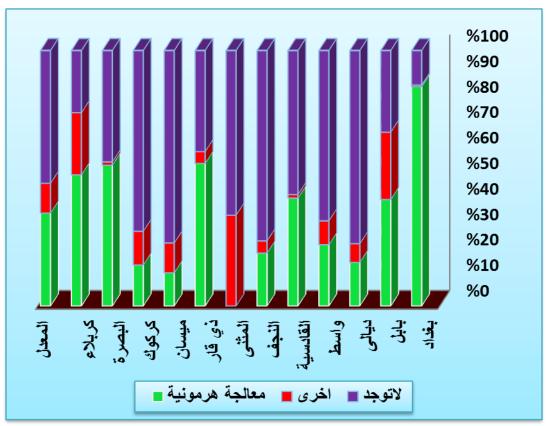
5- 12. الإجراءات المستخدمة لكسر السكون الجنسي

بينت نتائج الجدول (36) ان 36.38% من المعالجات المستخدمة لكسر السكون الجنسي في اناث الجاموس كانت معالجات هرمونية، في الوقت الذي سجلت فيه الطرق الاخرى كتقديم الاعلاف المركزة بنسبة 11.65% او عدم استخدام اي معالجات بنسبة 79.15% من جانب اخر سجلت محافظة بغداد أعلى نسبة (85.90%) لاستخدام المعالجة الهرمونية مقارنة ببقية المحافظات تلتها محافظة يذي قار والبصرة بنسبة 55.89% و 55.13% على التوالي، في حين سجلت محافظة ميسان اقل نسبة لاستخدام المعالجات الهرمونية بلغت 12.99% في حين سجلت محافظة ميسان اقل نسبة لاستخدام المعالجات الهرمونية بلغت وميسان والنجف الاشرف سجلت أعلى نسبة لعدم استخدام اي وسيلة لكسر السكون الجنسي بلغت والنجف الاشرف سجلت أعلى نسبة لعدم استخدام اي وسيلة لكسر السكون الجنسي بلغت النسبة الاعلى (55.32% على التوالي (جدول36). كما سجلت محافظة كربلاء المقدسة النسبة الاعلى (36.24%) لاستخدام وسائل اخرى لكسر السكون الجنسي من غير المعالجات الهرمونية مثل تقديم الاعلاف المركزة او تغيير نظام الإضاءة باستخدام بعض الأساليب التقليدية البسيطة، في الوقت الذي سجلت فيه محافظة بغداد النسبة الاوطأ (64.60%) لاستخدام الوسائل الاخرى (شكل 39 وجدول36). ان استخدام مربي الجاموس في محافظة بغداد لأعلى نسبة من

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..126..2017

المعالجات الهرمونية يعود لكون اناث الجاموس لديها سجلت اطول مدة للسكون الجنسي (0.25 ± 7.31 يوم) مقارنة بالمحافظات الأخرى المدروسة مما يسبب خسائر اقتصادية كبيرة قد تصل الى 10.000 دينار عراقي يوميا / جاموسة.

ومن الجدير بالذكر فان اناث الجاموس في جميع انحاء العالم يعاني من السكون الجنسي (Anestrus) لمدة معينة من السنة تتراوح بين خمسة الى ستة اشهر تنعدم فيها الدورات التناسلية وتؤدي الى خسائر كبيرة في انتاج الحليب بسبب انخفاض معدلات الاخصاب والحمل والولادة (Zicarelli واخرون، 1997 و Reddy ، 1997 و Reddy وافرون، 2012 و Abdulkareem واخرون، 2012 و واخرون، الميون المينية في الجاموس يعود سببه الرئيسي الى زيادة واخرون، 2012d). وقد لوحظ ان السكون الجنسي في الجاموس يعود سببه الرئيسي الى زيادة عدد ساعات النهار او الإضاءة، كونه من الحيوانات التي تستجيب لقلة ساعات الاضاءة (day breeder (day breeder)، اذ ينخفض مستوى هرمون الميلاتونين في الدم خلال فترة السكون الجنسي مؤديا الى انخفاض تركيز الهرمونات ذات العلاقة بالتناسل مثل GnRH و GnR و وبالتالي انعدام الدورات التناسلية. وبالإمكان التغلب على هذه الظاهرة من خلال توعية المربي بضرورة تلقيح الاناث خلال فترة مبكرة من الموسم التناسلي (تشرين الاول – تشرين الثاني) لكي يكون موعد الولادات خلال فترة السكون الجنسي، او استخدام بعض المعالجات الهرمونية.



شكل39. الاجراءات المستخدمة لكسر موسم السكون الجنسي في اناث الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..127..2017

جدول36.الاجراءات المستخدمة لكسر موسم السكون الجنسي في اناث الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

	مة	إءات المستخد		ا سي سحد	المراق المسا
مستوى المعنوية	لا توجد	اخرى	معالجة هرمونية	المجموع	المحافظة
**	21 %13.46	1 %0.64	134 %85.90	156	بغداد
**	23 %31.94	19 %26.39	30 %41.67	72	بابل
**	31 %75.61	3 %7.32	7 %17.07	41	ديالى
**	50 %66.67	7 %9.33	18 %24	75	واسط
**	40 %56.34	1 %1.41	30 %42.25	71	القادسية
**	78 %74.29	5 %4.76	22 %20.65	105	النجف الاشرف
**	87 %64.44	48 %35.56	0 %0.00	135	المثنى
**	34 %39.53	4 %4.65	48 %55.81	86	ذي قار
**	58 %75.32	9 %11.69	10 %12.99	77	میسان
**	75 %70.75	14 %13.21	17 %16.04	106	كركوك
**	34 %43.59	1 %1.28	43 %55.13	78	البصرة
**	9 %24.32	9 %24.32	19 %51.35	37	كربلاء المقدسة
**	540	121	378	1039	الكلي
	%51.97	%11.65	%36.38		المعدل
**	**	**	**	**	مستوى المعنوية ** (۵۱۱)

.(P≤0.01) **

جهات تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..128..2017..128 من النسب المئوية للمشاكل التناسلية

اشارت النتائج الى وجود فروق عالية المعنوية ($P \le 0.01$) في نسبة المشاكل التناسلية (انقلاب الرحم، التهاب الرحم، احتباس المشيمة، عسر الولادة، حالات اخرى) التي تصيب اناث الجاموس العراقي (شكل40 وجدول37). وقد تباينت نسب الاصابة وفي كل محافظة اذ اظهرت اناث الجاموس في محافظات بغداد (9,32%) وبابل (30%) وذي قار (44.94%) وميسان النث الجاموس في محافظات بغداد (9,32%) وبابل (30%) وذي قار (44.95%) وميسان المشاكل التناسلية (جدول38)، في حين اظهرت محافظة ديالي (32.08%) وواسط (39.92%) والنجف الاشرف (48.84%) والبصرة (37.56%) وكربلاء المقدسة (22.23%) أعلى نسب لاحتباس المشيمة ومقارنة مع المشاكل التناسلية الاخرى (جدول37). وسجلت محافظات القادسية (9,52.9%) والمثنى (87.23%) أعلى نسب المشاكل التناسلية الاخرى (جدول37). ومعلت القادسية ومن جانب اخر، بلغ المعدل العام لمشاكل انقلاب الرحم والتهاب الرحم واحتباس المشيمة وعسر الولادة والحالات الاخرى 12.64 و 18.53 و 18.53 و 18.53 و 32.20% على التوالي وعسر الولادة والحالات الاخرى 12.64 و 18.53 و 18.53 و 18.53 و 32.20%

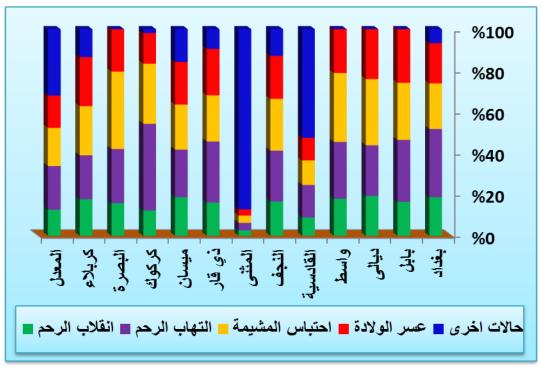
سجلت اناث الجاموس العراقي لدى المحافظات المشمولة في الدراسة وجود اختلافات معنوية عالية ($P \le 0.01$) في نسبة انقلاب الرحم اذ بلغت اعلى نسبة لها لدى اناث جاموس محافظة واسط 21.44% و ادناها لدى اناث جاموس محافظة المثنى ($P \le 0.04$)، كانت هنالك فروق عالية المعنوية ($P \le 0.01$) لحالات التهاب الرحم التي سجلت لدى اناث الجاموس العراقي ومابين المحافظات المختلفة، اذ سجلت اناث الجاموس في كركوك اعلى نسبة ($P \le 0.01$) ثم تلتها اناث جاموس محافظة بغداد ($P \le 0.01$) و واسط ($P \le 0.01$) و بابل ($P \le 0.01$) و النجف الاشرف ($P \le 0.01$) و النجف الاشرف ($P \le 0.01$) و النجف الاشرف ($P \le 0.01$) و ميسان ($P \le 0.01$) و كربلاء المقدسة ($P \le 0.01$) و القادسية ($P \le 0.01$) و المثنى ($P \le 0.01$) و حدول $P \le 0.01$

ابرزت النتائج وجود فروق عالية المعنوية ($P \le 0.01$) لحالات احتباس المشيمة في اناث الجاموس العراقي في المحافظات التي شملتها الدراسة(جدول38)، إذ سجلت بغداد و بابل و ديالى وواسط و القادسية و النجف الاشرف و المثنى و ذي قار و ميسان و كركوك و البصرة و كربلاء نسباً بلغت 22.04 ، 27.71 ، 39.92 ، 32.08 ، 24.84 ، 11.91 ، 39.92 على التوالى (شكل40 وجدول 37).

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..129..2017

تراوحت نسب عسر الولادة لإناث الجاموس العراقي بين 3.01-25.% ولمختلف المحافظات المشمولة بالدراسة ، وقد سجلت أعلى نسبة لعسر الولادة لدى اناث مربي الجاموس في محافظة بابل وتلتها محافظة المثنى (جدول37). تراوحت نسب الحلات التناسلية الاخرى التي تصيب اناث الجاموس العراقي بين 0.0-87.23%، وقد كان لإناث جاموس محافظة المثنى اعلى نسبة في حين سجلت محافظات بابل وديالى وواسط ادنى نسبة (جدول37).

ان وجود مشاكل تناسلية لإناث الجاموس العراقي لدى المربين في المحافظات التي شملتها الدراسة سيكون لها تأثيرات سلبية على الاداء الإنتاجي والتناسلي لإناث الجاموس (Abdulkareem واخرون، 2012d)، ويؤدي انقلاب الرحم والتهاب الرحم الى فشل عمليات الاخصاب (Azawi) واخرون، 2008 و 2013) وبالتالي زيادة عدد مرات الصراف قبل الناقيح المثمر، وهذا ما أكدته نتائج الدراسة الحالية ، اذ ازدادت عدد مرات الصراف لدى بعض المحافظات مثل محافظة بغداد (26.5±0.0) والقادسية (2.51±0.6) وكركوك (2.95±0.13) وكركوك (27±0.13) ، ان زيادة عدد مرات التاقيح بالتأكيد سوف يعمل على اطالة المدة بين ولادتين وهذا له الاثر الكبير على زيادة الخسائر الاقتصادية في تربية هذه الإناث، لذا يتوجب علينا توجيه وتوعية وارشاد المربين حول اهمية الكشف المبكر عن حالات انقلاب الرحم والتهاب الرحم لغرض معالجاتها واتخاذ القرارات الصائبة حول بقاء او نبذ هذه الإناث مستقبلاً



شكل40. نسب حدوث المشاكل التناسلية في الموسم الواحد لإناث الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..130..2017

جدول37. نسب حدوث المشاكل التناسلية في الموسم الواحد لإناث الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

	العه التي سمنها الاستبيان. المشاكل التناسلية (%)					المرابي الما
مجموع الحالات	حالات اخرى	عسر الولادة	احتباس المشيمة	التهاب الرحم	انقلاب الرحم	المحافظة
15	6.72	19.55	22.04	32.99	18.68	بغداد
9	0.00	25.97	27.71	30.00	16.43	بابل
8	0.00	24.13	32.08	24.48	19.30	ديالى
8	0.00	25.31	39.92	32.79	21.44	واسط
17	52.99	11.06	11.91	15.9	8.92	القادسية
8	12.74	20.64	24.84	24.33	16.45	النجف الاشرف
38	87.23	3.01	3.46	3.64	2.64	المثنى
10	9.56	22.39	22.39	29.44	16.12	ذي قار
8	15.85	20.62	21.81	23	18.71	میسان
11	1.88	14.82	29.11	41.95	12.22	كركوك
8	0.00	20.46	37.56	26.16	15.80	البصرة
8	13.78	24.22	24.23	21.74	18.01	كربلاء المقدسة
148	32.20	15.63	18.53	21.2	12.64	المعدل
	**	NS	*	*	NS	مستوى المعنوية

**(P≤0.01)، (P≤0.05)، Asi غبر معنوي

14-5. النسب المئوية الكلية للمشاكل التناسلية للجاموس

يتضح من الجدول (38) المعدل الكلي للنسب المئوية للمشاكل التناسلية لإناث الجاموس، اذ لوحظ ان نسب حدوث انقلاب الرحم والتهابه لديها بلغت 1.67، 2.7% في الوقت الذي بلغت فيه معدل حدوث احتباس المشيمة 2.43% و عسر الولادة 2.10%، في حين بلغت الحالات الاخرى 3.37%. من ناحية اخرى، سجلت محافظتي كركوك وميسان اعلى نسب لحدوث انقلاب الرحم بين المحافظات قيد الدراسة اذ بلغت 9.95 و 9.09% على التوالي، في الوقت الذي سجلت فيه محافظة المثنى اقل النسب (جدول 38). كما لوحظ ان نسب الحالات

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..131..2017

الاخرى بلغت اعلاها في محافظة المثنى (23.7%) وادناها في محافظة البصرة (00.0%) وبصورة عامة فأن نسب حدوث المشاكل التناسلية في الجاموس كانت واطئة بمجملها مقارنة بالأبقار، وهذا يدل على مقاومة هذا الحيوان للأمراض بشكل عام والامراض التناسلية بشكل خاص (عبد الكريم وعيدان، 2017) على الرغم من وجود بعض العادات غير الصحيحة للمربين اثناء تلقيح اناث الجاموس لديهم والتي تتمثل بتلقيح عدد كبير من الاناث بثور واحد يتواجد في مناطق تربية الجاموس ضمن القرية الواحدة فضلاً عن ادخال الذيل في الفتحة التناسلية الخارجية لإناث الجاموس بهدف تهدئتها اثناء عملية الحلب مما يؤدي الى حدوث التهاب الرحم بنسبة عالية.

جدول38. النسب المنوية الكلية للحالات التناسلية لإناث الجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

مستوى المعنوية	نسبة الإصابة داخل المحافظة	حالات اخری	عسر الولادة	احتباس المشيمة	ائتهاب الرحط	انقلاب الرحم	عدد الإثاث المصابة	العد الكلي	المحافظة
**	9.15	0.61	1.83	1.83	3.05	1.83	15	164	بغداد
**	10	0.00	2.65	2.8	3.06	1.66	9	90	بابل
**	10	0.00	4	5.06	4	2.94	8	50	ديائي
**	7.27	0.00	1.84	1.49	2.38	1.55	8	109	واسط
**	19.76	10.46	2.33	2.33	2.90	1.74	17	86	القادسية
**	7.27	0.19	1.47	1.82	1.82	1.25	8	110	النجف الاشرف
**	27.28	23.7	0.81	1.3	1.3	0.71	38	138	المثنى
**	11.11	1.11	2.5	2.5	3.33	1.66	10	90	ذي قار
**	9.09	1.91	1.98	2.1	1.69	9.09	8	88	میسان
**	9.65	1.59	2.11	4.24	1.34	9.95	11	114	كركوك
**	8.16	0.00	1.68	3.03	2.12	1.3	8	98	البصرة
**	13.33	1.83	3.23	2.5	2.9	2.4	8	60	كربلاء المقدسة
**	12.33	3.37	2.10	2.43	2.76	1.67	146	1200	المعدل
	**	**	NS	NS	NS	**		 -: NS / (D<0)	مستوى المعنوية

**(P≤0.01)، NS: غبر معنوي

تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..132..2017 المحور السادس: انتاج الحليب

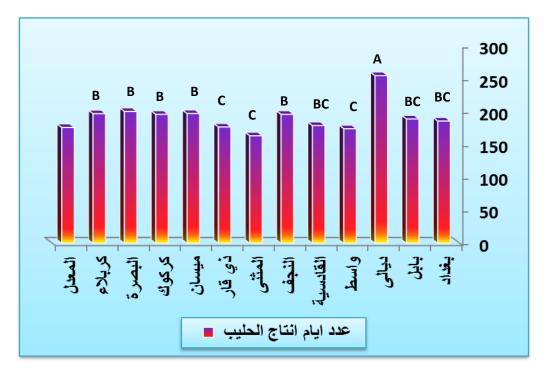
6-1. عدد ايام انتاج الحليب

يتضح من نتائج الدراسة ان انتاج الحليب قد تباين معنويا (P≤0.01) بين المحافظات قيد الدراسة التي شملها الاستبيان (جدول39 وشكل41). وقد تميزت محافظة ديالى عن باقي المحافظات في ايام الإنتاج. اذ بلغ 254.71 ± 38.73 يوم/ موسم تلتها خمسة محافظات وهي القادسية وميسان والبصرة وكربلاء المقدسة وتأتي بعدها كل من واسط والمثنى وذي قار. ومن ناحية اخرى بلغ المعدل العام لعدد ايام انتاج الحليب لدى المحافظات المشمولة في الدراسة (6.87±75.94). وبشكل عام وبأستثناء محافظة ديالى، فأن عدد ايام الإنتاج لجميع الجاموس المربى في كل المحافظات العراقية لا يتعدى 200 يوم، وهذه المدة تعتبر قصيرة اذا ما قورنت مع ايام الإنتاج لأبقار الحليب. واذا ما قورنت بأيام الإنتاج للجاموس الهندي فيكون مقاربا له ولكنه اقل من أيام الإنتاج مقارنة بالجاموس في ايطالى ا(277 يوم).

جدول 39. عدد ايام انتاج الحليب (يوم/الموسم) في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (المعدل ± الخطأ القياسي).

عدد ايام انتاج الحليب ±الخطأ القياسي	المحافظة	التسلسل
BC 2.41 ±185.63	بغداد	1
BC 5.01 ± 188.84	بابل	2
A 38.73 ± 254.71	ديالي	3
$C 4.87 \pm 174.07$	واسط	4
BC 4.24± 178.79	القادسية	5
B 3.42 ± 195.93	النجف الاشرف	6
C 3.68 ± 163.29	المثنى	7
$C 3.22 \pm 176.67$	ذي قار	8
B 5.39 ± 197.14	میسان	9
B 2.62 ± 195.91	كركوك	10
B 4.89± 200.26	البصرة	11
B 4.00 ± 196.91	كربلاء المقدسة	12
6.87±175.94	لمعدل	:

^{** (}P<0.01)، المتوسطات التي تحمل حروف مختلفة ضمن العمود الواحد تختلف معنوياً فيما بينها .



شكل 41. عدد ايام انتاج الحليب (يوم/الموسم) في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (المعدل ± الخطأ القياسي).

2-6. معدل انتاج الحليب للجاموسة الواحدة (كغم) خلال فصل الصيف

لوحظ ان كمية انتاج الحليب للجاموسة الواحدة كان متبايناً بين المحافظات المختلفة (جدول40 وشكل42)، فقد وجد ان أعلى انتاج للحليب كان في حقول محافظة بابل، اذ بلغ الإنتاج اليومي 13.41 كغم/ يوم/ جاموسة، تلتها محافظة ميسان (12.83 كغم/ يوم/جاموسة). وقد تراوح الإنتاج للمحافظات كافة بين 7.3 و 11.43 كغم/جاموسة، وكان اقل انتاج يومي للحليب في محافظة واسط (7.13 كغم) تلتها محافظة كركوك (7.50 كغم). أما على صعيد الإنتاج الجزئي الصباحي والمسائي، فقد كان الإنتاج الصباحي الافضل انتاجاً في محافظة بابل الإنتاج الجوئي الصباحي والمسائي، فقد كان الإنتاج الصباحي الإفضل انتاجاً في محافظة بابل ليقية المحافظات وخاصة بغداد (4.27 كغم) وكان هذا الإنتاج متفوق على الإنتاج الصباحي والقادسية (4.58 كغم) و المثنى (4.54 كغم) و كركوك (4.29 كغم) و واسط (3.55 كغم) والقادسية (4.58 كغم) والمثنى (4.54 كغم) وكركوك (4.29 كغم). إن هذه الكمية لها اثر كبير على الكمية المنتجة الكلية لان الوجبة الصباحية تعتبر الوجبة الرئيسية لإنتاج الحليب لطول فترتها وان الحيوان يكون في الليل اكثر استقرارا وراحة مقارنة بفترة النهار. كما تؤثر فصول السنة الاربعة تأثيرا واضحاً على انتاج الحليب في كافة الحيوانات عموماً وحيوانات الحليب خاصة ومنها الجاموس لان التباين في درجات الحرارة يكون واضحا خلال السنة كون الصيف في العراق يتميز بدرجات حرارة عالية وغير مألوفة في كثير من دول العالم مما الصيف في العراق يتميز بدرجات حرارة عالية وغير مألوفة في كثير من دول العالم مما

تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..134..2017

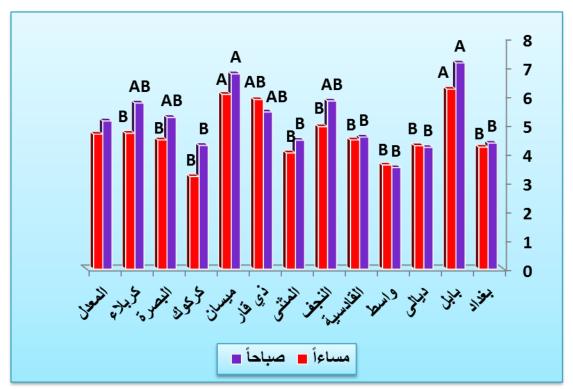
يظهر اثره السلبي على انتاج الكيلو غرام الواحد وبالتالي يؤثر على سعر السوق مما يقلل من اقبال المستهلك على المنتجات المرتفعة الاسعار.

جدول 40. معدل انتاج الحليب للجاموسة الواحدة (كغم) خلال فصل الصيف في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (المعدل \pm الخطأ القياسي).

المجموع	وسنة الواحدة (كغم)	المحافظة	
<u> </u>	مساءأ	صباحاً	,
$C 0.11 \pm 8.60$	$B 0.11 \pm 4.23$	$B 0.09 \pm 4.37$	بغداد
$A 0.32 \pm 13.41$	$A 0.35 \pm 6.24$	$A 0.40 \pm 7.15$	بابل
$C 0.22 \pm 8.50$	$B\ 0.24 \pm 4.28$	$B 0.21 \pm 4.22$	ديالى
$C 0.22 \pm 7.13$	$B\ 0.20 \pm 3.61$	$B 0.18 \pm 3.52$	واسط
BC 0.18 ± 9.06	$B\ 0.20 \pm 4.48$	$B 0.20 \pm 4.58$	القادسية
BC 0.29 ± 10.77	$B 0.40 \pm 4.94$	AB 0.31 ± 5.83	النجف الاشرف
$C 0.16 \pm 8.50$	B 0.15 ± 4.03	$B \ 0.16 \pm 4.47$	المثنى
AB 0.36 ± 11.43	AB 0.49 ± 5.88	AB 0.25 ± 5.45	ذي قار
$A 0.54 \pm 12.83$	$A 0.43 \pm 6.06$	$A 0.58 \pm 6.77$	ميسان
$C 0.37 \pm 7.50$	B 0.31 ± 3.21	$B 0.40 \pm 4.29$	كركوك
BC 0.19 ± 9.74	$B 0.17 \pm 4.48$	AB 0.24 ± 5.26	البصرة
BC 0.23 ± 10.47	$B\ 0.23 \pm 4.71$	AB 0.27 ± 5.76	كربلاء المقدسة
0.27 ± 9.83	0.27 ± 4.68	0.27 ± 5.14	المعدل
**	**	** طالت التي تحمل حدوة عودتافة خيون الع	مستوى المعنوية

^{** (}P<0.01) المتوسطات التي تحمل حروف مختلفة ضمن العمود الواحد تختلف معنويا فيما بينها

جها تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..135..2017



شكل 42. معدل انتاج الحليب للجاموسة الواحدة (كغم) خلال فصل الصيف في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (المعدل \pm الخطأ القياسي).

3-6. معدل انتاج الحليب للجاموسة الواحدة (كغم) خلال فصل الشتاء.

بلغ المعدل العام لإنتاج الحليب اليومي للجاموسة خلال فصل الشتاء 1.32±0.30 كغم/يوم. ومن جانب اخر، بلغ المعدل العام لإنتاج الحليب اليومي لفترتي الصباح والمساء كغم/يوم. ومن جانب اخر، بلغ المعدل العام لإنتاج الحليب اليومي لفترتي الصباح والمساء 0.30±5.83 وجود فروق عالية المعنوية (P<0.01) لمعدل انتاج الحليب اليومي للجاموسة الواحدة في محافظات العراق المختلفة، اذ توفقت محافظات النجف الاشرف (14.75كغم) ومحافظة بابل (14.12كغم) ومحافظة ميسان (13.43كغم) معنوياً في انتاج الحليب اليومي مقارنة ببقية المحافظات الاخرى (جدول 41 وشكل 43). أما اقل كمية للحليب المنتج فكان من الجاموس بإنتاج المربى في محافظتي واسط (8.65 كغم) والقادسية (8.88 كغم) ثم يتميز الجاموس بإنتاج حليب ذو نسبة دهن عالية وما القشطة (الكيمر) التي تنتشر بدرجة واسعة بين اوساط المستهاك العراقي الا تعبيراً عن اهميتها كغذاء رئيسي في كثير من المحافظات العراقية.

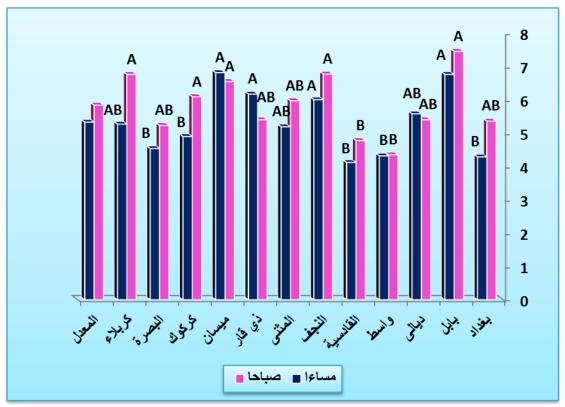
تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..136..2017

جدول41 معدل انتاج الحليب للجاموسة الواحدة (كغم) خلال الشتاء في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (المعدل ± الخطأ القياسي).

2	ر المساحدة (كغم) المواحدة (كغم)	المحافظة	
المجموع	مساءا	صباحا	المكاقطة
BC 0.12 ± 9.63	$B 0.15 \pm 4.28$	AB 0.13 ± 5.35	بغداد
$A 0.42 \pm 14.19$	$A0.34 \pm 6.75$	$A 0.36 \pm 7.44$	بابل
BC 0.33 ± 10.96	AB 0.37 ± 5.57	AB 0.32 ± 5.39	ديائى
$C 0.19 \pm 8.65$	$B 0.22 \pm 4.31$	$B 0.23 \pm 4.34$	واسط
$C 0.24 \pm 8.88$	$B 0.22 \pm 4.11$	$B 0.22 \pm 4.77$	القادسية
$A 0.46 \pm 14.75$	$A 0.57 \pm 5.99$	$A 0.39 \pm 6.76$	النجف الاشرف
AB 0.19 ± 11.14	AB 0.15 ± 5.18	AB 0.24 ± 5.96	المثنى
AB 0.52 ± 11.55	$A 0.68 \pm 6.16$	AB 0.28 ± 5.39	ذي قار
$A 0.69 \pm 13.34$	$A 1.06 \pm 6.80$	$A 0.53 \pm 6.54$	ميسان
BC 0.34 ± 10.97	$B 0.29 \pm 4.89$	$A 0.39 \pm 6.08$	كركوك
BC 0.21 ± 9.75	$B 0.22 \pm 4.53$	AB 0.21 ± 5.22	البصرة
AB 0.26 ± 12.01	AB 0.31 ± 5.26	$A 0.28 \pm 6.75$	كربلاء المقدسة
0.30 ± 11.32	0.38 ± 5.32	0.30 ± 5.83	المعدل
**	*	*	مستوى المعنوية

^{* (}P<0.05) ** (P<0.01) المتوسطات التي تحمل حروف مختلفة ضمن العمود الواحد تختلف معنويا فيما بينها.

تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..137..2017



شكل 43. معدل انتاج الحليب للجاموسة الواحدة (كغم) خلال الشتاء في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان (المعدل \pm الخطأ القياسي).

4-6. معدل انتاج الحليب اليومي والكلي.

يتضح من نتائج جدول (42) أن معدل انتاج الحليب اليومي بلغ اعلاه في محافظتي بابل (13.80كغم) وميسان (42) وميسان (13.09كغم) في حين بلغ ادناه في محافظة واسط (7.89كغم). وضمن الاطار ذاته، سجلت محافظة بابل اعلى انتاج كلي لحليب الجاموس بين المحافظات العراقية المختلفة التي شملها الاستبيان، اذ بلغ 2605.99 كغم تلتها محافظة ميسان (2579.58 كغم) لتحل (2579.58 كغم) ثم النجف الاشرف (2500.07 كغم) وديالي (2478.33 كغم)، لتحل محافظة واسط بالمرتبة الاخيرة، اذ بلغ الانتاج الكلي للحليب في حيواناتها 1373.18 كغم (جدول 42).

أن الزيادة الواضحة في معدل انتاج الحليب اليومي والكلي لإناث الجاموس في محافظتي بابل وميسان قد يرجع الى تحسن مستوى التغذية في هاتين المحافظتين وهذا ما اكدته نتائج التغذية التي شملها الاستبيان الحالي.

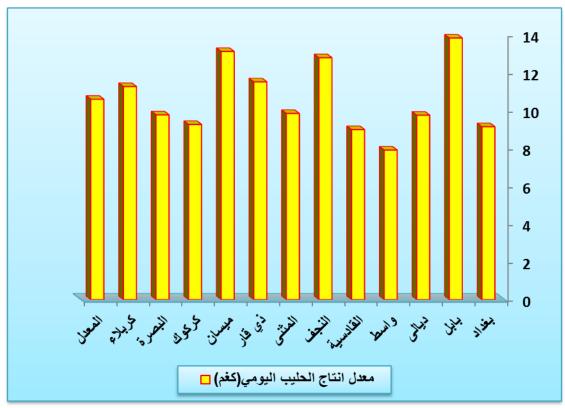
جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..138..2017

جدول42.معدل انتاج الحليب اليومي والكلي (كغم) للجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

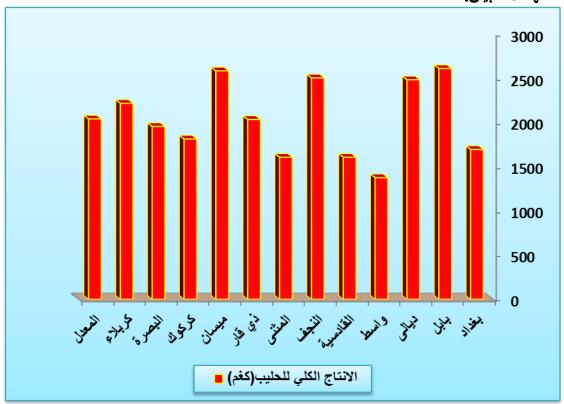
		<u> </u>
الانتاج الكلي للحليب(كغم)	معدل انتاج الحليب اليومي(كغم)	المحافظة
$BC0.48 \pm 1692.02$	BC0.12 ± 9.12	بغداد
$A 1.45 \pm 2605.99$	A0.36± 13.80	بابل
BC 1.07 ± 2478.33	$BC0.27 \pm 9.73$	ديالى
$D0.83 \pm 1373.18$	D 0.21 ±7.89	واسط
CD0.84 ±1603.75	$CD0.21 \pm 8.97$	القادسية
A1.68 ±2500.07	$A0.42 \pm 12.76$	النجف الاشرف
BC0.70 ±1603.51	BC0.18 ±9.82	المثنى
AB1.68 ± 2029.94	AB0.40 ±11.49	ذي قار
$A2.6 \pm 2579.58$	A 0.65 ±13.09	میسان
BC 1.4 ± 1809.23	BC0.35 ±9.24	كركوك
BC 1.08 ± 1951.54	BC0.28 ±9.75	البصرة
AB1.1 ± 2213.27	AB0.26 ±11.24	كربلاء المقدسة
1.24 ±2036.70	0.32 ±10.57	المعدل
**	**	مستوى المعنوية

.(P≤0.01) **

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..139..2017



شكل 44. معدل انتاج الحليب اليومي (كغم) للجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.



شكل 45. معدل انتاج الحليب الكلي (كغم) للجاموس في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

جه تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..140..2017 منبية الدهن في حليب الجاموس.

يتضح من نتائج الاستبيان ان 64.73% من المربين اكدوا ان الحليب المنتج يحتوي على نسبة متوسطة من الدهن لأنه من المعروف ان نسبة الدهن في حليب الجاموس تتراوح بين 6-14% (Baghdasar و 1994، (Baghdasar) على الاغلب مع وجود بعض الاستثناءات، وبما ان المربي لتلك الحيوانات ليس لديه مقياس يستطيع ان يقدر نسبة الدهن على وجه الدقة، لذلك فهو يعتمد على التخمين المكتسب من خبرته الطويلة من خلال اعطاءه النسبة الواطئة (دون 5%) او المتوسطة (6-8%) او العالية (9 -14 %). كما بينت الدراسة ان محافظة النجف الاشرف سجلت النسبة الاعلى في كون نسبة الدهن ضمن المجموعة المتوسط (84.78%) في نسبة الدهن ضمن المجموعة العالية في نسبة الدهن. من جانب اخر، سجلت محافظة واسط النسبة الاعلى (19.79%) في نسبة الدهن من جانب اخر، سجلت محافظة واسط النسبة الاعلى (19.79%) في نسبة الدهن ضمن المجموعة الواطئة في نسبة الدهن. من جانب اخر، سجلت محافظة واسط النسبة الاعلى (19.79%) في نسبة الدهن ضمن المجموعة الواطئة في نسبة الدهن ضمن المجموعة الواطئة في نسبة الدهن من جانب اخر، سجلت محافظة واسط النسبة الاعلى (19.79%) في نسبة الدهن ضمن المجموعة الواطئة في نسبة الدهن في حليب الجاموس لديها (شكل 46 وجدول 43).



شكل 46. تقدير نسبة الدهن في حليب الجاموس لدى مربى محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..141..2017

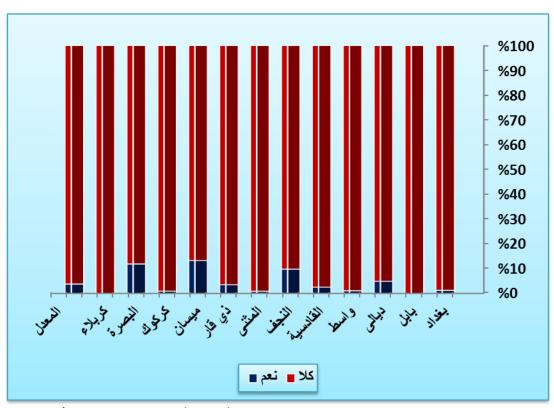
جدول43. تقدير نسبة الدهن في حليب الجاموس لدى مربى محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

				سسه روسبيان.
	تقديرات نسبة الده		المجموع	المحافظة
عالي	متوسط	واطئ		
27 %16.46	108 %65.86	29 %17.68	164	بغداد
25 %30.86	52 %64.2	4 %4.94	81	بابل
18	22	1	41	ti .
%43.9	%53.66	%2.44	41	ديائى
16	61	19	96	واسط
%16.67	%63.54	%19.79	70	,5
15 %18.52	64 %79.01	2 %2.47	81	القادسية
9	78	5		
%9.78	%84.78	%5.44	92	النجف الاشرف
31	90	1		
%25.41	%73.77	%0.82	122	المثثى
19 %21.59	63 %71.59	6 %6.82	88	ذي قار
28	39	3	70	ميسان
%40	%55.71	%4.29		
83	26	5	114	كركوك
%72.80	%22.81	%4.39	11.	J J
30	60	4	94	البصرة
%31.91	%63.83	%4.26	74	بنصرت
7	51	2	(0	ع الامال قد ال
%11.67	%85	%3.33	60	كربلاء المقدسة
308	714	81	1103	المجموع
%27.93	%64.73	%7.34		المعدل
**	**	**		مستوى المعنوية
				(P<0.01) **

.(P≤0.01) **

جه تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..142..2017..6-6. وجود خزانات لتبريد الحليب.

يعتبر وجود خزانات جمع وتبريد الحليب من اولويات نجاح مشاريع انتاج الحليب لان ذلك يعتبر من مكملات نجاح مشاريع انتاج وتصنيع الحليب، لذا فأن ذلك ادى الى تراجع نجاح تسويق الحليب. ويتبين من جدول (44) ان جميع المحافظات التي يربى فيها الجاموس تفتقر الى خزانات جمع وتبريد الحليب، اذ تبين انعدام وجود خزانات لجمع الحليب نهائيا في محافظتي بابل وكربلاء المقدسة (0.00%)، في الوقت الذي سجلت فيه محافظتي ميسان (13.24%) والبصرة (11.83%) النسبة الاعلى في وجودها (جدول 44 وشكل 47). من جانب اخر، سجل المعدل العام لأنعدام وجود خزانات لتبريد الحليب 96.26% في حين سجل المعدل العام لوجود مثل هذه الخزانات 74.8% في المحافظات الاثنتي عشرة التي شملها الاستبيان (شكل47 وجدول47). كما ان مراكز جمع الحليب من مكملات سلسلة انتاج الحليب والمحافظة على نوعيته و عدم تلفه لحين وصوله المصنع او تسويقه (جدول 44)، ينعكس هذا على زيادة الإنتاج مع المحافظة على نوعيته و عدم تلفه وبالتالي خسارة مورد مهم من موارد المربين.



شكل 47. وجود خزانات لتبريد حليب الجاموس المنتج في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..143..2017

جدول 44. وجود خزانات لتبريد حليب الجاموس المنتج في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

			سنه روسنيان.
لتبرید الحلیب کلا	وجود خزانات نعم	المجموع	المحافظة
162 %98.78	2 %1.22	164	بغداد
81 %100	0 %0.00	81	بابل
39 %95.12	2 %4.88	41	ديالى
95 %98.96	1 %1.04	96	واسط
78 %97.5	2 %2.5	80	القادسية
83 %90.22	9 %9.78	92	النجف الاشرف
121 %99.18	1 %0.82	122	المثنى
84 %96.55	3 %3.45	87	ذي قار
59 %86.76	9 %13.24	68	ميسان
113 %99.12	1 %0.88	114	كركو ك
82 %88.17	11 %11.83	93	البصرة
59 %100	0 %0.00	59	كربلاء المقدسة
1056	41	1097	المجموع
%96.26	%3.74		المعدل
**	*		مستوى المعنوية * (۵٫۵۵) ** (۵٫۵۵)

.(P<0.01) **.(P<0.05) *

6-7. وجود مراكز لجمع الحليب.

تعد مراكز جمع الحليب من مكملات سلسلة انتاج الحليب والمحافظة على نوعيته وعدم تلفه لحين وصوله المصنع او تسويقه والذي ينعكس في زيادة الانتاج والمحافظة على نوعيته. ويتبين من جدول (45) ان نسبة عدم وجود مراكز لجمع الحليب في المحافظات الاثنتا عشرة التي شملها الاستبيان بلغ 98.17% في حين بلغت نسبة وجودها في تلك المحافظات 98.13%. من جانب اخر، اوضحت النتائج ان اعلى نسبة لوجود مراكز جمع الحليب كانت في محافظة ميسان

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..144..2017

(11.76%) و اقلها في محافظات ديالى و واسط و المثنى وكربلاء المقدسة بلغت 0.00% (جدول45). ان انعدام وجود مراكز لجمع الحليب في عموم المحافظات التي تعنى بتربية الجاموس يدعونا الى التفكير مستقبلاً في فتح مراكز اضافية في هذه المحافظات لتشجيع مربي الجاموس على اتخاذ الوسائل لزيادة انتاج الحليب في حيواناتهم مما ينعكس ايجابياً في زيادة معدل الانتاج الكلي لحليب الجاموس في العراق.

جدول 45. وجود مراكز لجمع حليب الجاموس المنتج في محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

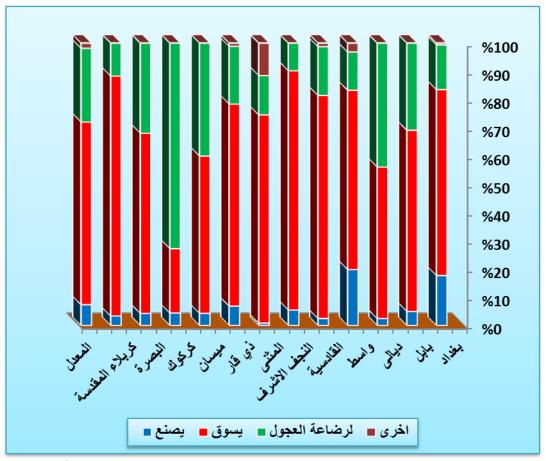
			سحج الاسجون.
لجمع الحليب		المجموع	المحافظة
کلا	نعم		
163	1	164	بغداد
%99.38	%0.62	104	2/24
80	1	81	بابل
%98.77	%1.23	01	ÓĠ
41	0	41	11.3
%100	%0.00	41	ديالى
96	0	06	t o all o
%100	%0.00	96	واسط
77	3	00	7 421
%96.25	%3.75	80	القادسية
90	1	0.1	. 1 - 441 . 1 - 441
%98.9	%1.1	91	النجف الأشرف
122	0	122	** . †(
%100	%0.00	122	المثنى
85	1	97	15 . 1
%98.84	%1.16	86	ذي قار
60	8	(0	*1
%88.24	%11.76	68	میسان
112	2	114	كركوك
%98.25	%1.75	114	حرحوت
90	3	93	البصرة
%96.77	%3.23	93	البصره
59	0	50	ع بالدين المالية
%100	%0.00	59	كربلاء المقدسة
1075	20	1095	المجموع
%98.17	%1.83		المجموع المعدل
**	NS		مستوى المعنوية
			: i= a vċ ·NS ((P<0.01)**

^{**(}P≤0.01) ، غبر معنوى

ربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..145..2017 المحور السابع: تسويق الحليب

1-7. اساليب التصرف بالحليب المنتج

يتبين من الشكل (48) والجدول (46) ان 64.73% من مربي الجاموس وجدوا ان الحليب المنتج في المحافظات الاثني عشرة التي شملها الاستبيان يسوق بشكل حليب خام لمصنعي القيمر المحلين ضمن المنطقة السكنية وللمستهلكين بشكل مباشر، في الوقت الذي يخصص 26.11% منه لرضاعة العجول و 7.34% من مربي الجاموس يصنعون القيمر او الجبن او اللبن فقط والباقي من المربين (1.82%) يستخدمونه لأغراض اخرى (استهلاك مباشر). من جانب اخر، اوضحت النتائج ان مربي محافظة النجف الاشرف سجلوا اعلى مباشر) نسبة مئوية للحليب المسوق (84.78%) مقارنةً ببقية المحافظات، في الوقت الذي سجلت فيه محافظة بغداد اعلى $(P \le 0.01)$ نسبة لتصنيع المنتجات المختلفة (81.76%) ومحافظة كركوك الاكبر نسبة $(P \le 0.01)$ في استخدام الحليب لرضاعة العجول ومحافظة المثنى في استخدام للأغراض الاخرى $(P \le 0.01)$.



شكل 48. اساليب التصرف بحليب الجاموس المنتج لدى محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..146..2017

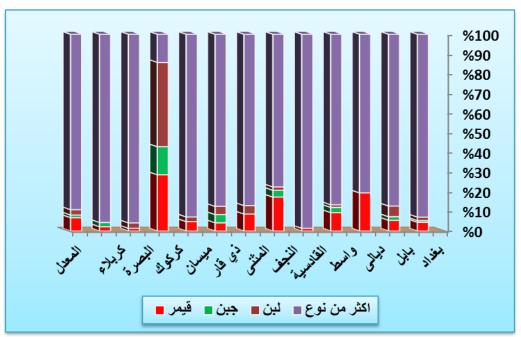
جدول 46. اساليب التصرف بحليب الجاموس المنتج لدى محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان

الحليب المنتج			. 11	المحافظة	
اغرر	لرضاعة	2	•1.0	المجموع	المحاقطة
اخری	العجول	يسوق	يصنع		
1	26	108	29	164	بغداد
%0.61	%15.85	%65.85	%17.68 4		•
0 %0.00	25 %30.86	52 %64.2	4 %4.94	81	بابل
0	18	22	1	41	11
%0.00	%43.90	%53.66	%2.44	41	ديائي
3	13	61	19	96	واسط
%3.13	%13.54	%63.54	%19.79 2		
1 %1.23	14 %17.28	64 %79.01	%2.47	81	القادسية
0	9	78	5	92	النجف
%0.00	%9.78	%84.78	%5.43	92	الاشرف
14	17	90	1	122	المثني
%11.48	%13.93	%73.77	%0.82		
1 %1.14	18 %20.45	63 %71.59	6 %6.82	88	ذي قار
0	28	39	3	70	•1
%0.00	%40	%55.71	%4.29	70	میسان
0	83	26	5	114	كركوك
%0.00	%72.81	%22.81	%4.38		•
0 %0.00	30 %31.91	60 %63.83	4 %4.26	94	البصرة
0	7	51	2	(0	كربلاء
%0.00	%11.67	%85	%3.33	60	المقدسة
20	288	714	81	1103	الكلي
%1.82	%26.11	%64.73	%7.34		المعدل
*	**	**	*		مستوى المعنوية
				(P<0	المعبويه * (P<0.05) ** (01.05)

^{.(}P≤0.01) **.(P≤0.05) *

جب تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..147..2017 2-2. منتجات الحليب في حالة تصنيعه

تبین من خلال نتائج الاستبیان الخاص بأنواع المنتجات المصنعة من حلیب الجاموس (شکل 49 وجدول47) ان معظم الحلیب المصنع یکون لأکثر من نوع واحد من منتجات الالبان (فیمر، لبن و جبن; 89.15%) في المحافظات العراقیة المختلفة التي شملها الاستبیان ، في حین بلغ نسبة ما یصنع علی شکل قیمر 6.78% و 72.2% لبن و 61.3% جبن. من جانب اخر، تمیزت محافظة القادسیة بتحقیقها لأعلی (01.0 \geq 1) نسبة من تصنیع المواد المختلفة من الحلیب المنتج (89.69%) تلتها محافظتي البصرة (89.59%) و کربلاء المقدسة المختلفة من الحلیب المنتج (89.5%) تاتها محافظتي دیالی (19.35%) و النجف قیمر (95.65%) مقارنةً ببقیة المحافظات الاخری، تلتها محافظة کرکوك أعلی (19.35%) و النجف الاشرف (47.2%) ; جدول47) ، کما حققت محافظة کرکوك أعلی (10.0 \geq 1) نسبة التصنیع الحلیب علی شکل لین (42.8%) و جبن (14.2%) و ادناهما محافظتي دیالی و القادسیة للمنتجین (شکل49 و جدول47) . و من الجدیر بائشاء معامل البان متخصصة لتصنیع بشکل تقلیدي من قبل المربین. ان ذلك بتطلب التفکیر بأنشاء معامل البان متخصصة لتصنیع من ناحیة اخری، ان هذا النوع من الإنتاج یجعل المربی یحصل علی ارباح افضل مما لو اعتمد علی نوع و احد من المنتجات لسد حاجة المستهاکین .



شكل 49. منتجات حليب الجاموس في حالة تصنيعه لدى محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..148..2017

جدول 47. منتجات حليب الجاموس في حالة تصنيعه لدى محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

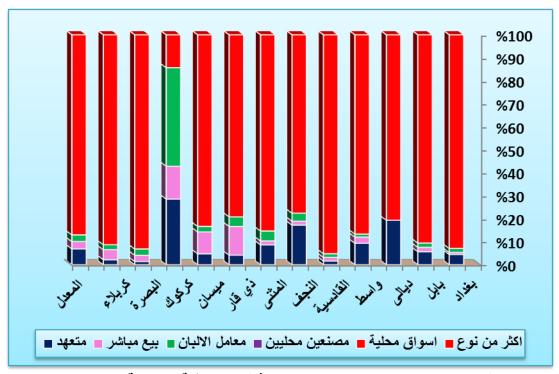
	لحليب		* . *		
اکثر من	لبن	جبن	قيمر	المجموع	المحافظة
نوع 105	2	1	5		
%92.93	%1.77	%0.88	%4.42	113	بغداد
48 %87.28	3 %5.45	1 %1.82	3 %5.45	55	بابل
25 %80.65	0 %0.00	0 %0.00	6 %19.35	31	ديالى
65	1	2	7	75	واسط
%86.67 72	%1.33 0	%2.67 0	%9.33 1		
%98.63	%0.00	%0.00	%1.37	73	القادسية
45 %77.59	1 %1.72	2 %3.45	10 %17.24	58	النجف الاشرف
101 %87.07	5 %4.31	0 %0.00	10 %8.62	116	المثنى
42 %87.5	2 %4.17	2 %4.17	2 %4.17	48	ذي قار
39 %92.86	1 %2.38	0 %0.00	2 %4.76	42	میسان
1 %14.29	3 %42.86	1 %14.29	2 %28.57	7	كركوك
70 %95.89	2 %2.74	0 %0.00	1 %1.37	73	البصرة
44 %95.65	0 %0.00	1 %2.17	1 %2.17	46	كربلاء المقدسة
657	20	10	50	737	الكلي
%89.15	%2.71	%1.36	%6.78		المعدل
**	NS	NS	*		مستوى المعنوية

^{* (}P≤0.05).** (P≤0.05). عبر معنوي

جرج تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..149..2017..349 حرق تسويق الحليب

يتضح من الشكل (50) والجدول (48) ان طرق تسويق حليب الجاموس في المحافظات العراقية المختلفة تتباين بين متعهد (90.6%) وبيع مباشر (3.17%) ومعامل البان (2.90%) والعراقية المختلفة تتباين بين متعهد (87.03%). وقد سجلت محافظة كركوك اعلى نسبة في تسويق الحليب عن طريق المتعهد (38.56%) والبيع المباشر (14.29%) وكذلك عن طريق معامل الالبان عن طريق المحافظات التي شملها الاستبيان (شكل50 وجدول48). من ناحية الخرى، بينت نتائج الدراسة عدم تسويق مربي الجاموس للحليب او منتجاته المختلفة عن طريق مصنعين محليين او الى الاسواق المحلية في جميع المحافظات.

ان انخفاض نسبة التسويق الى معامل الالبان (2.90%) يشير الى أمرين مهمين اولهما عدم توفر معامل البان كافية لاستلام منتوج الحليب او تصنيعه في مناطق تواجد المربين وثانيهما انخفاض اسعار الحليب التي يتم بموجبها استلام الحليب من هذه المعامل ان هذا يدعوننا الى التفكير بفتح معامل البان جديدة في مناطق تواجد المربين وايجاد تسعيرة جيدة تضمن للمربين ربح كاف لتشجيعهم على تسويق الحليب لهذه المعامل و تشجيع المستثمرين للمساهمة في انشاء مراكز جمع وتسويق الحليب ومعامل البان تعمل بتقانات حديثة.



شكل 50. طرق تسويق حليب الجاموس لدى المحافظات العراقية المختلفة التي شملها الاستبيان.

حربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..150..2017

جدول 48. طرق تسويق حليب الجاموس لدى محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان

اکثر من نوع	اسواق محلية	مصنعین محلیین	معامل الالبان	بيع مباشر	متعهد	المحافظة
105	0	0	2	1	5	بغداد
%92.92	%0.00	%0.00	%1.77	%0.88	%4.43	
48	0	0	1	1	3	بابل
%90.56	%0.00	%0.00	%1.89	%1.89	%5.66	
25	0	0	0	0	6	ديالى
%80.65	%0.00	%0.00	%0.00	%0.00	%19.35	
65	0	0	1	2	7	واسط
%86.67	%0.00	%0.00	%1.33	%2.67	%9.33	
60	0	0	1	1	1	القادسية
%95.23	%0.00	%0.00	%1.59	%1.59	%1.59	
45	0	0	2	1	10	النجف
%77.59	%0.00	%0.00	%3.45	%1.72	%17.24	الاشرف
99	0	0	5	2	10	المثنى
%85.35	%0.00	%0.00	%4.31	%1.72	%8.62	
38	0	0	2	6	2	ذي قار
%79.17	%0.00	%0.00	%4.17	%12.50	%4.16	
35	0	0	1	4	2	ميسان
%83.33	%0.00	%0.00	%2.38	%9.52	%4.77	
1	0	0	3	1	2	كركوك
%14.29	%0.00	%0.00	%42.86	%14.29	%28.56	
68	0	0	2	2	1	البصرة
%93.15	%0.00	%0.00	%2.74	%2.74	%1.37	
42	0	0	1	2	1	كربلاء
%91.30	%0.00	%0.00	%2.17	%4.35	%2.18	المقدسة
631	0	0	21	23	50	الكلي
%87.03	%0.00	%0.00	%2.90	%3.17	%6.90	المعدل
**	NS	NS	NS	NS	*	مستوى المعنوية

.(P≤0.01) **.(P≤0.05) *

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..151..151 كالمراح..4-1 معار بيع الحليب

يتضح من نتائج جدول (49) ان اسعار حليب الجاموس في مجملها (56.32%) واطئة (7000 ادينار عراقي /كغم) او مقبولة لحد ما(2000 -2500 دينار عراقي /كغم; 40.95%) في جميع المحافظات التي شملها الاستبيان. وقد بين 49.63 ، 78.75 ، 78.75 و 75.76% من مربي الجاموس في محافظات كركوك والنجف الاشرف و واسط وبغداد على التوالي ان اسعار الحليب كانت واطئة في محافظاتهم مسجلين النسب الاعلى ، في الوقت الذي اشار (جدول 49 وشكل 51). من جانب اخر، اوضح 65.79 و 50 و 31.82 % مربي الجاموس في محافظات ذي قار وميسان والبصرة على التوالي والمعروفة بأعدادها الكبيرة من الجاموس ان اسعار الحليب كانت واطئة وغير مجزية لكلف الانتاج .

لاشك ان سعر الحليب غير مجزي للمربي وان اسعاره متذبذبة لذلك فان تطور هذه الصناعة بطيء جدا في العراق واحياناً يكون سعر كغم الجت او الدريس أعلى من سعر كغم الحليب وهذا ما يكلف المنتج خسائر كبيرة ولكن اغلب المربين هم من الذين توارثوا المهنة من ابائهم واجدادهم ويتمسكون بها بالرغم من الخسائر المادية، وهنا تقع مسؤولية تشجيع المنتجين على الدولة او اصحاب القرار لكي لا تضمحل هذه الصناعة وتصبح من الماضي. كما ان المنتجات المستوردة تنافس المنتج المحلي، لذا يجب حماية المنتجات من تقلبات السوق وهبوط الاسعار كما يحدث في كثير من دول العالم المتقدم الذي يدعم المربين والمنتجين للمحافظة على سعر الحليب في الاسواق وتعويض الخسائر التي يمكن ان يتعرض لها المربي او المنتج.

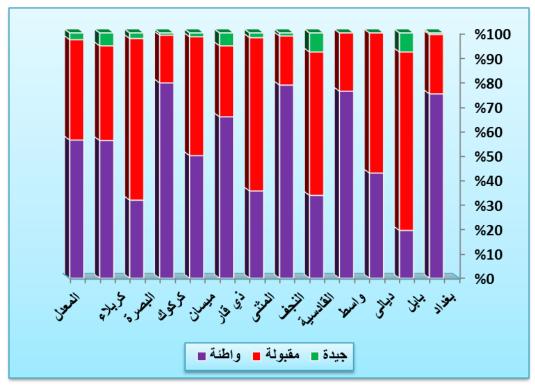
تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..152..2017

جدول 49. اسعار بيع حليب الجاموس لدى محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

	1- 11			
جيدة	الاسعار مقبولة	واطئة	المجموع	المحافظة
1 %0.64	38 %24.20	118 %75.16	157	بغداد
6 %7.79	56 %72.73	15 %19.48	77	بابل
0 %0.00	12 %57.14	9 %42.86	21	ديالى
0 %0.00	19 %23.75	61 %76.25	80	واسط
6 %7.79	45 %58.44	26 %33.77	77	القادسية
1 %1.25	16 %20	63 %78.75	80	النجف الاشرف
2 %1.92	65 %62.5	37 %35.58	104	المثنى
4 %5.26	22 %28.95	50 %65.79	76	ذي قار
1 %1.56	31 %48.44	32 %50	64	میسان
1 %0.93	21 %19.44	86 %79.63	108	كركوك
2 %2.27	58 %65.91	28 %31.82	88	البصرة
3 %5.26	22 %38.6	32 %56.14	57	كربلاء المقدسة
27	405	557	989	الكلي
%2.73	%40.95	%56.32		المعدل
NS	**	**		مستوى المعنوية

** (P≤0.01). عبر معنوي

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..153..2017



شكل 51. اسعار بيع حليب الجاموس لدى محافظات العراق المختلفة التي شملها الاستبيان.

5-7. بُعُد اسواق بيع الحليب عن المربين

يتبين من الجدول (50) ان 52.87% من مربي الجاموس اشاروا الى بعد اسواق بيع الحليب عن اماكن تواجدهم، في حين اوضح 47.13% منهم بكونها قريبة عن تواجدهم. وضمن السياق نفسه، سجل مربي محافظتي النجف الاشرف وكربلاء المقدسة النسبة الاعلى (67.90 ، 67.24% على التوالي) في كون اسواق بيع الحليب بعيدة عن اماكن تواجد حيواناتهم ، تلاهم مربي محافظتي البصرة (65.91%) وواسط (65%; جدول 50). وعلى النقيض من ذلك، اوضح 78.64% من مربي الجاموس في محافظة المثنى ان اسواق بيع الحليب كانت قريبة من اماكن تواجد المربين وحيواناتهم مسجلة النسبة الاعلى بين المحافظات التي شملها الاستبيان تلتها محافظة ميسان (60%; جدول 50 وشكل 52).

ان بُعد اسواق بيع الحليب او قربه من اماكن تواجد المربين يختلف بإختلاف المحافظات العراقية وطبيعة سكانها وجغرافيتها والخدمات المقدمة لها. ان بُعد اسواق بيع الحليب في محافظات النجف الاشرف وكربلاء المقدسة والبصرة وواسط يدعونا الى مناشدة الحكومات المحلية ومجالس المحافظات الخاصة بها في دراسة هذا الموضوع وايجاد الحلول الناجعة له بالتعاون مع السادة المسؤولين في دوائر الزراعة ضمن المحافظات المعنية لتسهيل بيع الحليب ومنتجاته ضمن الاسواق المحلية .

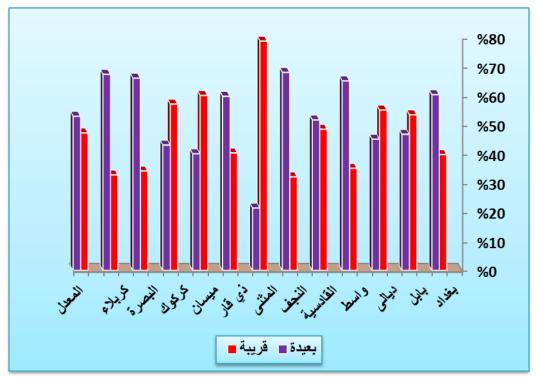
تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..154..2017

جدول 50. بعد اسواق بيع الحليب عن مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان

اق		7	
بعيدة	قريبة	المجموع	المحافظة
94 %60.26	62 %39.74	156	بغداد
35 %46.67	40 %53.33	75	بابل
9 %45	11 %55	20	ديالى
52 %65	28 %35	80	واسط
32 %51.61	30 %48.39	62	القادسية
55 %67.9	26 %32.1	81	النجف الاشرف
22 %21.36	81 %78.64	103	المثنى
40 %59.7	27 %40.30	67	ذي قار
24 %40	36 %60	60	میسان
46 %42.99	61 %57.01	107	كركوك
58 %65.91	30 %34.09	88	البصرة
39 %67.24	19 %32.76	58	كربلاء المقدسة
506	451	957	الكلي
%52.87	%47.13		المعدل
**	**		مستوى المعنوية ** (۹۵ 01)

.(P≤0.01) **

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..155..2017



شكل 52. بعد اسواق بيع الحليب عن مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

7-6. توفر وسائط نقل الحليب

ان لوسائط النقل دور كبير في تطوير كل مناحي الحياة البشرية لأنها سهلت النقل وتوزيع الموارد على كل المساحة الجغرافية التي تفتقدها. وقد بينت نتائج الدراسة (جدول 51) ان 54.59% من مربي الجاموس اشاروا الى توفر وسائط نقل الحليب، في الوقت الذي يبين فيه 45.41% منهم بعدم توفرها. وقد سجلت محافظة كربلاء المقدسة النسبة الاعلى بتوفر وسائط نقل الحليب بلغت 87.93%، في حين سجلت محافظة واسط النسبة الاقل والتي بلغت وسائط نقل الحليب بلغت 87.93%، في حين سجلت محافظة واسط النسبة الاقل والتي بلغت بعدم توفر وسائط نقل الحليب الى الاسواق المحلية مسجلين بذلك النسبة الاعلى بين محافظات العراق التي شملها الاستبيان، تلتها محافظات البصرة (85.56%) والقادسية (54.69%) والمثنى (54.43%) والنجف الاشرف (54.22%) ; جدول 51 وشكل 53).

ان عدم توفر وسائط نقل الحليب بشكل كبير في محافظة واسط وبدرجة اقل في المحافظات الاخرى يدعوننا الى وضع دراسة تفصيلية حول اسباب ذلك وايجاد الحلول الناجعة لها من خلال تشكيل لجان مشتركة بين مجالس المحافظات والحكومات المحلية ودوائر الزراعة والبلديات في تلك المحافظات.

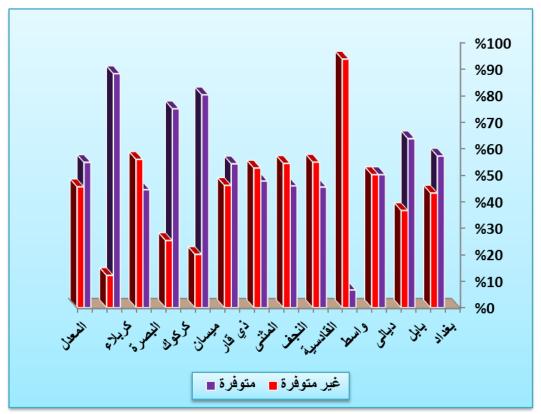
حربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..156..2017

جدول 51. توفر وسائط نقل الحليب لدى مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

נ	الوسائد		الاستبيان.	
غير متوفرة	متوفرة	المجموع	المحافظة	
68 %43.04	90 %56.96	158	بغداد	
27 %36.49	47 %63.51	74	بابل	
10 %50	10 %50	20	ديالى	
71 %93.42	5 %6.58	76	واسط	
35 %54.69	29 %45.31	64	القادسية	
45 %54.22	38 %45.78	83	النجف الاشرف	
54 %52.43	49 %47.57	103	المثنى	
34 %45.95	40 %54.05	74	ذي قار	
12 %20	48 %80	60	میسان	
28 %25.23	83 %74.77	111	كركو ك	
49 %55.68	39 %44.32	88	البصرة	
7 %12.07	51 %87.93	58	كربلاء المقدسة	
440	529	969	الكلي	
%45.41	%54.59		المعدل	
**	**		مستوى المعنوية ** (P<0.01)	

.(P≤0.01) **

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..157..2017



شكل53. توفر وسائط نقل الحليب لدى مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

7-7. توفر وسائل خزن الحليب

ترتبط وسائل خزن الحليب بمراكز جمع الحليب وتبريده لان خزن الحليب وتبريده له اهمية بالغة في الحفاظ على نوعية الحليب المنتج واستمرار صلاحيته للاستهلاك البشري لأطول فترة ممكنة ولان خزنه بطرق صحيحة وعلمية شرط مهم للحفاظ عليه صالحا. ومن الجدول(52) يتضح عدم توفر وسائل خزن الحليب لدى مربي الجاموس في العراق بنسبة 142% في الوقت الذي توفرت فيه هذه الوسائل بنسبة 18.55%. كما بينت النتائج عدم توفر وسائل خزن الحليب بنسبة كبيرة في محافظات واسط (47.49%) والمثنى (94.17%) وكركوك (94.89%) وبغداد (91.08%) والقادسية (90.48%) مسجلين النسب الاعلى بين المحافظات المختلفة، في حين سجلت محافظة ذي قار النسبة الاقل لعدم توفر وسائل خزن الحليب بلغت 44.04% (جدول52 وشكل 54).

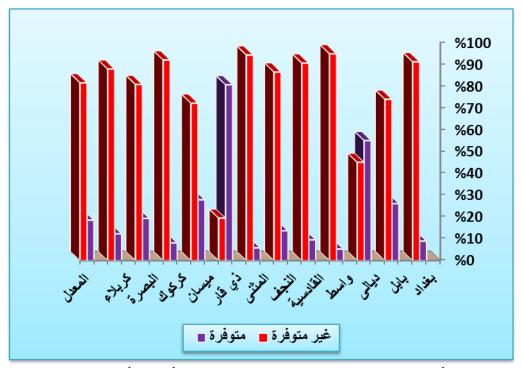
جرية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..158..2017

ان توفر وسائل خزن الحليب بشكل كبير في محافظة ذي قار (80.56%) يدعوننا للاستفادة من هذه التجربة والاقتداء بها لتعميمها في بقية المحافظات التي تتميز بأعداد جيدة لقطعان الجاموس وذلك من خلال اجراء زيارات ميدانية لمختصين في وزارات الزراعة والتعليم العالي لمراكز خزن الحليب في محافظة ذي قار والوقوف على اسباب نجاحها ودراسة السبل الكفيلة بنشرها على بقية المحافظات.

جدول 52. توفر وسائل خزن الحليب لدى مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

			.0
	وسائل خزن الحليب		المحافظة
غير متوفرة	متوفرة		
143	14	4	*
%91.08	%8.92	157	بغداد
51	18	60	• •
%73.91	%26.09	69	بابل
9	11	20	11 . 4
%45	%55	20	ديالى
72	4	76	واسط
%94.74	%5.26	70	
57	6	63	القادسية
%90.48	%9.52	03	
76	12	88	النجف الاشرف
%86.36	%13.64	00	— <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,</u>
97	6	103	المثنى
%94.17	%5.83	103	الحكي
14	58	72	ذي قار
%19.44	%80.56	1 4	-ي –ر
44	17	61	ميسان
%72.13	%27.87	VI	
102	9	111	كركوك
%91.89	%8.11	111	-
71	17	88	البصرة
%80.68	%19.32	00	
50	7	57	كريلاء المقدسة
%87.72	%12.28	31	,, -
786	179	965	الكلي
%81.45	%18.55		المعدل مستوى المعنوية
**	**		مستوى المعنوية
			(P<0.01) **

.(P≤0.01) **



شكل 54. توفر وسائل خزن الحليب لدى مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

المحور الثامن: انتاج اللحوم

8-1. معدل وزن العجل بأعمار مختلفة

اظهرت الدراسة (جدول53) تباینا في وزن العجول عند المیلاد بین المحافظات المختلفة، اذ بلغ اعلاه لدی محافظة کرکوك ($33.83 \pm 0.16 \pm 0.16$ کغم) تاتها محافظة المثنی ($33.17 \pm 0.17 \pm 0.17$ کغم) وأدناها لدی محافظة میسان ($33.80 \pm 0.89 \pm 0.87$ کغم) في الوقت الذي بلغ فیه المعدل العام $32.17 \pm 0.87 \pm 0.87$ کغم. من جانب اخر، تباینت ($30.00 \ge 1$) اوزان العجول عند الفطام ، اذ سجلت محافظة دیالی اعلی الاوزان بلغ 33.17 ± 0.38 کغم تلتها محافظتي کرکوك ($33.17 \pm 0.38 \pm 0.38$ کغم) والنجف الاشرف ($33.17 \pm 0.38 \pm 0.38$ کغم)، في حین جاءت محافظتي میسان کربلاء المقدسة بالمرتبة الاخیرة بوزن $33.18 \pm 0.38 \pm 0.38$ وبمعدل عام لجمیع المحافظات بلغ $33.18 \pm 0.38 \pm 0.38$ وفي الوقت نفسه، أظهرت الدراسة تفاوتاً واضحاً ($33.18 \pm 0.38 \pm 0.38 \pm 0.38 \pm 0.38$ وکربلاء المقدسة ($33.18 \pm 0.38 \pm 0.38 \pm 0.38$ الاستبیان بغداد ($33.18 \pm 0.38 \pm 0.38$ المعدل العام لجمیع المحافظات التي شملها الاستبیان بابل ($33.18 \pm 0.38 \pm 0.38$

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..160.

وضمن الاطار ذاته، اختلف وزن العجول عند التسويق معنوياً ($P \le 0.01$) بين المحافظات المختلفة اذ بلغ اعلاه لدى مربي محافظة بغداد ($166.37 \pm 0.12 \pm 9.12$ كغم) وأدناه لدى محافظة محافظة ديالى (157.04 ± 157.04 كغم) وذي قار (150.25 ± 11 كغم) وأدناه لدى محافظة المثنى ($130.52 \pm 1.2 \pm 0.52$ كغم) وبمعدل عام لجميع المحافظات بلغ 132.92 ± 0.1 كغم (جدول 130.52 وسجلت محافظة ذي قار اكبر (130.52 ± 0.01) للعمر عند التسويق بلغ 13.75 ± 0.91 شهر تأتها محافظة كركوك بعمر $13.30 \pm 0.72 \pm 0.91$ شهر وواسط بعمر $13.30 \pm 0.91 \pm 0.91$ شهر وبمعدل عام لجميع المحافظات بلغ $13.30 \pm 0.91 \pm 0.91$ شهر وبمعدل عام لجميع المحافظات بلغ $13.30 \pm 0.91 \pm 0.91$

يعتبر وزن المولود من المؤشرات المهمة على حالة الامهات الإنتاجية والمظهرية، اذ ان وزن المولود يرتفع في حالة الامهات ذات الحالة الجسمانية والأنتاجية القياسية فيكون المولود بالوزن المقبول. ومن هنا نلاحظ ان اوزان المواليد لدى الجاموس تكاد تحاكي وزن مواليد الابقار المحلية مع بعض الاختلافات لتناسب وزن الامهات لانه عند المقارنة بين وزن الام ووزن المولود فان النسبة تكون متدنية مقارنة بأبقار الحليب المتخصصة وخاصة الفريزيان الذي يصل معدل وزنه 40 كغم، لذا فان اوزان المواليد تعد قليلة ولو تم العناية بتغذية الامهات تغذية جيدة اثناء فترة الحمل ربما نحصل على مواليد بأوزان افضل من ذلك. فضلا عن الجانب الوراثي للأمهات التي لم تلقى الاهتمام والعناية الكافية، وهذا ما يمكن ان تثبته هذه الدراسة لتظهر واقع تربية الجاموس في العراق والتي تحتاج الى تظافر كل الجهود من قبل كل العاملين في هذا الحقل للارتقاء بهذا الحيوان الى ما هو افضل مظهريا وانتاجيا.

ان التباين في اوزان واعمار العجول عند الميلاد والفطام والتسويق ربما يعود الى تباين اساليب التغذية والادارة بين المحافظات المختلفة. ان ذلك يحتاج الى اجراء دراسة موسعة لمعرفة الاسباب الحقيقية لهذا التباين وامكانية تلافيها من خلال اجراء دراسات ميدانية لحقول المربين وعقد الندوات الارشادية لتعريف مربي الجاموس بأساليب الادارة والتغذية الصحيحة للوصول الى الاعمار والاوزان المطلوبة.

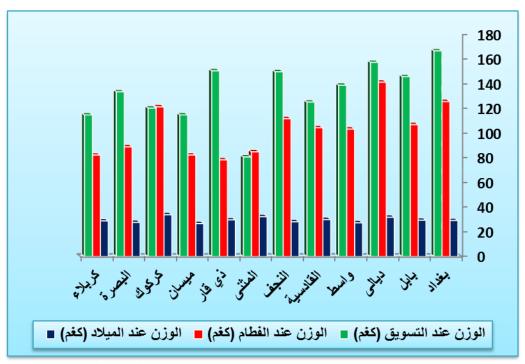
حربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..161..2017

جدول 53. اوزان واعمار عجول الجاموس عند الميلاد والفطام والتسويق في محافظات العراق التي شملها الاستبيان (المعدل \pm الخطأ القياسي).

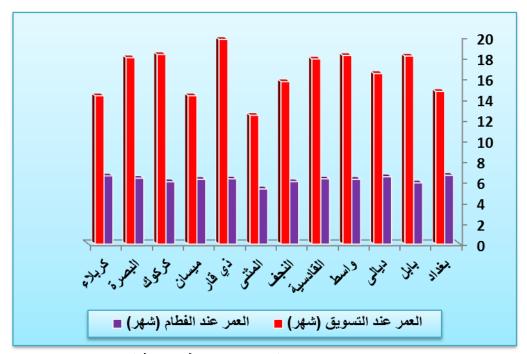
		ـــ ، ـــــي).	_, _ 		G',) -'
العمر عند	الوزن عند	العمر عند	الوزن عند	الوزن عند	
التسويق	التسويق	الفطام	الفطام	الميلاد	المحافظة
(شهر)	(كغم)	(شهر)	(كغم)	(كغم)	
(1.1.)	(1 /	(**)	,	,	
0.59± 14.73	9.12± 166.37	0.07±6.64	4.87±125.34	0.50±29.09	بغداد
1.14± 18.14	10.38±145.52	0.14±5.91	4.57±106.77	0.79±29.35	بابل
201, 16.46	14.20, 157.04	0.0016.50	(20 141 00	0.06121.70	11.4
2.81± 16.46	14.29±157.04	0.09±6.50	6.38±141.00	0.96±31.79	ديالى
0.85± 18.21	9.39± 138.58	0.09±6.25	3.54±103.05	1.04±27.34	واسط
0.03± 10.21	7.57± 150.50	0.07±0.23	3.34±103.03	1.04±27.54	
0.74± 17.86	10.81±124.93	0.10±6.29	8.74±104.19	1.13±29.96	القادسية
0.77± 15.68	10.15±149.43	0.12±6.03	4.15±111.52	1.06±28.13	النجف
		0			الاشرف
0.27± 12.43	4.12± 80.52	0.13 ± 5.32	2.44± 84.67	0.71±32.27	المثنى
0127 = 12110	2= 00.02	0110 = 0102	211 - 01107	01/1=0212/	G ,
0.91± 19.75	11± 150.25	0.14± 6.29	3.72± 78.20	1.40±29.60	ذي قار
0.97± 14.32	8.62± 114.55	0.09 ± 6.25	3.21 ± 82.05	0.89±26.68	ميسان
0.72 ± 18.30	6.97± 120.08	0.05 ± 6.02	2.90±121.09	0.61±33.83	كركوك
1.28± 17.99	9.09± 133.22	0.08 ± 6.35	3.87 ± 88.72	077±27.57	البصرة
					كربلاء
0.97± 14.32	8.62± 114.55	0.07 ± 6.58	3.21 ± 82.05	0.81±28.84	المقدسة
1±16.52	0.10±132.92	9.38±6.20	4.3±102.39	0.87±29.54	المعدل
					مستو ی
**	**	**	**	**	مستوى المعنوية
					,,

.(P<0.01) **

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..162.



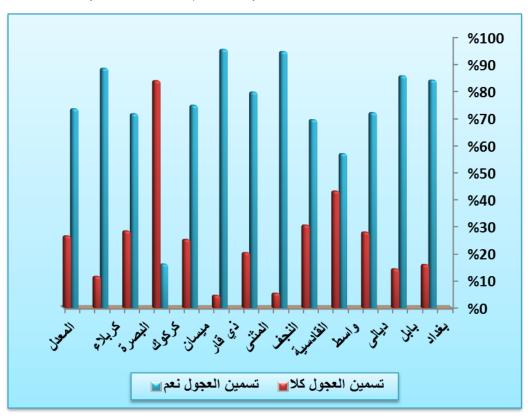
شكل 55. اوزان عجول الجاموس عند الميلاد والفطام والتسويق في محافظات العراق التي شملها الاستبيان (المعدل \pm الخطأ القياسي).



شكل56. اعمار عجول الجاموس عند الفطام والتسويق في محافظات العراق التي شملها الاستبيان (المعدل ± الخطأ القياسي).

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..163..2017..163 و... 2017..163... 2017... 2017... 2017... 3

يتضح من نتائج امكانية تسمين عجول الجاموس (شكل 57 وجدول54) ان 73.40% من مربي الجاموس اشاروا بإمكانية تسمين العجول وان 36.60% اشاروا بعدم امكانية تسمينها. وقد بلغت اعلى (0.01≥P) نسبة لإمكانية تسمين العجول في محافظة ذي قار تسمينها. وقد بلغت اعلى (0.01≥P) نسبة لإمكانية تسمين العجول في محافظة كركوك (95.29%) تلتها محافظة النجف الاشرف (94.5%) وادناها لدى مربي محافظة كركوك (16.22%). ان النسب العالية لإمكانية تسمين العجول في محافظتي ذي قار والنجف الاشرف يدعوننا الى تشجيع هؤلاء المربين ودعمهم من قبل دوائر الزراعة في المحافظات المعنية، فضلاً عن تعميم تجربتهم على بقية مربي المحافظات الاخرى من خلال البرامج الارشادية المكثفة بغية زيادة انتاج لحوم الجاموس في الاسواق المحلية العراقية الى جانب لحوم الابقار والاغنام التي تشكل النسب الاكبر للاستهلاك البشري في العراق. علماً ان لحوم الجاموس لحوم الابقار (91%) وانخفاض محتواها من الدهون (61.1%) مقارنةً بالأبقار (92.8%). فضلاً عن إنخفاض محتواها من الكولسترول (48.8 - 61 ملغم/100 غم لحم) مقارنة بلحوم الابقار (70 ملغم/100 غم لحم) واحتوائه على كميات كبيرة من اللحم الشرح (100) وقلة محتواه من الدهن وخلوه من حالات جنون البقر (عبد الكريم و عيدان ، 2017).



شكل 57. امكانية تسمين العجول في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..164..2017

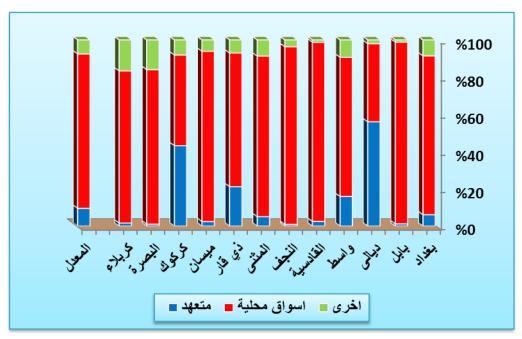
جدول54. امكانية تسمين العجول في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

العالي العالى العالى 26 136 162 26 136 162 916.05 %83.95 162 12 71 83 14 %85.54 83 14 36 %85.54 80 %28 %72 47 62 109 6 9%43.12 %56.88 109 85 85 86 85 85 87 109 137 88 109 137 89 %20.44 %79.56 137 4 81 85 35 4 81 %95.29 85 87 22 65 87 80 83.78 %16.22 111 80 83.78 %16.22 95 80 32 60 88.33 80 117.58 95 80 88.33 60 31 80 117.3 861 117.3 80	تسمين العجول		المحمدة	المحافظة
النجف الأشرف (كلا	نعم	المجموع	المكائكة ا
المنافي المنا			162	ىغداد
%14.46 %85.54 83 بابل 14 36 %72 50 ديالى 47 62 109 bull 9 %43.12 %56.88 109 109 eliation 6 59 %69.41 85 eliation eliation 6 103 109 eliation eliation <td< td=""><td></td><td></td><td>102</td><td>•</td></td<>			102	•
المنافي المنا			83	بابل
%28 %72 50 ديالي 47 62 109 bull %43.12 %56.88 109 bull 26 59 85 libit %30.59 %69.41 109 bull %30.59 %69.41 109 bull %30.59 %69.41 109 bull %5.5 %94.5 109 bull %5.5 %94.5 137 bull 4 81 85 bull %4.71 %95.29 87 bull 22 65 87 bull %25.29 %74.71 87 bull 93 18 111 bull %83.78 %16.22 111 bull %83.78 %71.58 95 bull 7 53 60 bull %28.42 %71.58 bull 60 312 861 1173 bull %26.60 %73.40 bull %26.60 %73.40 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				
47 62 109 القادسية 26 59 85 القادسية 6 103 109 النجف الاشرف 28 109 137 المثنى 4 81 85 30 4/4 81 85 30 4/4 84 86 87 22 65 87 30 83 18 111 30 27 68 95 30 84 861 1173 312 861 1173 312 861 1109 312 861 1173 312 861 1173 312 312 861 1173 312 312 861 1173 312 312 861 1173 312 312 861 1173 312 312 861 1173 312 312 861 1173 312 312 312 312 312 312 <t< td=""><td></td><td></td><td>50</td><td>ديالي</td></t<>			50	ديالي
%43.12 %56.88 109 القادسية 26 59 85 القادسية %30.59 %69.41 85 النجف الاشرف 6 103 109 النجف الاشرف 28 109 137 المخدوع 4 81 %79.56 85 22 65 87 %25.29 %74.71 87 93 18 111 22 %83.78 %16.22 111				
26 59 85 القادسية 6 103 109 النجف الاشرف 28 109 137 المثنى 4 81 %95.29 85 المجموع 22 65 87 المجموع 81 85 المجموع 93 18 111 93 18 111 11			109	واسط
%30.59 %69.41 85 القادسية 6 103 109 النجف الاشرف 28 109 137 المثنى 4 81 %79.56 85 الميسان 22 65 87 الميسان 87 المحموع 93 18 111 20 <				
%5.5 %94.5 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 100 <			85	القادسية
%5.5 %94.5 28 109 137 المثنى %20.44 %79.56 137 المثنى 4 81 %95.29 85 الميسان 22 65 87 الميسان 87 الميسان 93 18 111 200	6	103	100	الذحف الاشدف
المثنى المثنى 4 81 81 85 ثوب قار خوب قار كوب قار كوب كالمرافق كل كالمرافق كوب كالمرافق كالمرافق كوب كالمرافق	%5.5	%94.5	109	النبت الإسرات
4 81 85 يذي قار 4 81 85 يذي قار 22 65 87 نسبان 87 نسبان 93 18 111 20 22 20 2			137	المثثى
المجموع المعدل			10 /	G
22 65 87 نيسان 93 18 111 202 25 27 68 95 95 111	-		85	ذي قار
%25.29 %74.71 87 نيستان 93 18 111 طكوك 27 68 95 نابصرة %28.42 %71.58 95 خاب المقدسة 7 53 60 312 888.33 60 312 861 1173 خوب المعدل %26.60 %73.40 لمعدل				, ,
93 18 111 كركوك 27 68 95 ألبصرة %28.42 %71.58 95 خربلاء المقدسة 7 53 60 خربلاء المقدسة 312 861 1173 خوبلاء المعدل %26.60 %73.40 المعدل			87	ميسان
%83.78 %16.22 111 كركوك 27 68 95 inpequal between the property of				
27 68 95 البصرة 7 53 60 كربلاء المقدسة 881 1173 1173 861 1173 1173 10 1173 1173 11 1173 1173			111	كركوك
%28.42 %71.58 95 البصره 7 53 60 كربلاء المقدسة %11.67 %88.33 60 المجموع 312 861 1173 المجموع %26.60 %73.40 المعدل				
7 53 60 كربلاء المقدسة 312 861 1173 المجموع 32 861 1173 المجموع 312 861 1173 المعدل			95	البصرة
%11.67 %88.33 312 861 1173 ويموع %26.60 %73.40 المعدل			(0	7 7 11 - 51 -
المعدل المعدل	%11.67	%88.33	60	حربلاء المعدسه
	312	861	1173	المجموع
مستوى المعنوية **	%26.60	%73.40		المعدل
, and the control of	**	**		مستوى المعنوية

.(P<0.01) **

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..165..2017..365 عبويق العجول 3-8. تسويق العجول

تسوق العجول الى الاسواق المحلية بعد وصولها الى عمر ووزن التسويق وان القابلية العظمي منها يسوق الى السوق المحلية لان المتوفر في البلد غير كافي لسد الاحتياجات المحلية لذلك يدعم الإنتاج المحلى بالاستيراد من الاسواق العالمية. ويتبين من نتائج الجدول (55) ان معظم (82.94%)عجول الجاموس تسوق الى الاسواق المحلية وجزء منها (9.54%) عن طريق المتعهد والآخر (7.52%) بطرق اخرى. وقد سجلت محافظتي بابل (97.62%) والقادسية (96.30%) اعلى النسب لتسويق العجول الى الاسواق المحلية تلتها محافظة ميسان بنسبة 91.46% ، في الوقت الذي سجلت فيه محافظة كركوك اقل النسب لتسويقها عن طريق الاسواق المحلية بلغت 48.65% (شكل58وجدول55). من ناحية اخرى، تميزت محافظة كركوك بأعلى نسبة لتسويق العجول عن طريق متعهد بلغت 43.24% في حين جاءت محافظة البصرة بالمرتبة الاخيرة بأقل نسبة تسويق عن طريق المتعهد (00.1%). كما سجلت محافظتي كربلاء المقدسة والبصرة اعلى نسبة في تسويق العجول بطرق اخرى بلغتا 16.67 و 15.96% على التوالي، في حين جاءت محافظة بابل في المرتبة الاخيرة بنسبة 1.19% (شكل 58 وجدول 55). ان تسويق العجول عن طريق الاسواق المحلية يكون ذو عائد ربحي افضل للمربين مقارنةً ببيعها عن طريق متعهد او طرق اخرى وهذا يدعونا الى تعميم تجربة مزادات الحيوانات المعمول بها في معظم دول العالم لأنها في الغالب تكون ذات تسعيرة ثابتة ومستقرة وذات عائد ربحي للمربين



شكل 58. تسويق عجول الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..166..2017

جدول55. تسويق عجول الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

. 0	<i>عي معمه المحجو</i> ائل تسويق العجول	-		بارن در. سویق حب
اخری	اسواق محلية	متعهد	المجموع	المحافظة
14 %8.54	140 %85.37	10 %6.09	164	بغداد
1 %1.19	82 %97.62	1 %1.19	84	بابل
1 %2	21 %42	28 %56	50	ديالى
10 %9.35	80 %74.76	17 %15.89	107	واسط
1 %1.23	78 %96.3	2 %2.47	81	القادسية
4 %3.70	103 %95.37	1 %0.93	108	النجف الاشرف
12 %8.7	119 %86.23	7 %5.07	138	المثنى
6 %7.06	61 %71.76	18 %21.18	85	ذي قار
5 %6.1	75 %91.46	2 %2.44	82	میسان
3 %8.11	18 %48.65	16 %43.24	37	كر كو ك
15 %15.96.86	78 %82.98	1 %1.06	94	البصرة
10 %16.67	49 %81.67	1 %1.66	60	كربلاء المقدسة
82	904	104	1090	المجموع
%7.52	%82.94	%9.54		المعدل
*	**	**		مستوى المعنوية * ۵۲۰ ۵۲۱ ** (۵۲۰ ۵۲۱)

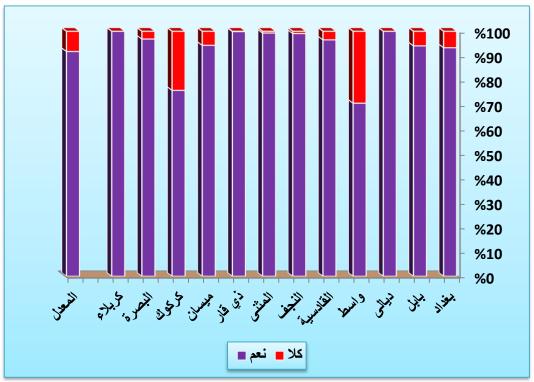
(P≤0.01) ** (P≤0.05) *

ربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..167..167 المحور التاسع: الحالة الصحية للقطيع

9-1. البطاقة الصحية

يتضح من الشكل (59) والجدول (56) امتلاك مربي الجاموس في المحافظات العراقية المختلفة للبطاقة الصحية بنسبة 91.76% ، في الوقت الذي سجل فيه 8.24% عدم امتلاكهم لهذه البطاقة. من جانب اخر، سجل مربي محافظتي ديالي وكربلاء المقدسة النسبة الاعلى في امتلاكهم للبطاقة الصحية بنسبة 100% تلاها مربي محافظة المثنى بامتلاكهم للبطاقة الصحية بنسبة 99.28%. في حين حلت محافظتي كركوك وواسط بالمرتبة الاخيرة بتسجيلهما لأقل نسبة في امتلاكهم للبطاقة الصحية (75.89 و77% على التوالي ; شكل وجدول 56).

تشير هذه النتائج الى امتلاك مربي الجاموس في العراق لوعي صحي جيد جداً تمثل في الحصول على البطاقة الصحية ومراجعة المستشفيات والمستوصفات البيطرية لعلاج حيواناتهم ووقايتها من الامراض المختلفة. ان امتلاك مربي الجاموس في محافظتي كركوك وواسط لأقل نسب امتلاك للبطاقة الصحية يدعونا الى تكثيف الزيارات الميدانية لدائرة البيطرة وزيادة الوعي الصحي لديهم من خلال اجراء الندوات الارشادية وتزويدهم بالكتيبات التي تعنى بالأمراض التي تصيب الجاموس والخسارة الاقتصادية التي يمكن ان يتعرض لها في حال عدم مراجعة للمراكز الصحية والبيطرية.



شكل59. امتلاك مربى الجاموس للبطاقة الصحية في محافظات العراق التي شملها الاستبيان

تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..168

جدول56. امتلاك مربي الجاموس للبطاقة الصحية في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

			.0
طاقة صحية	هل يملك المربي بطاقة صحية		المحافظة
کلا	نعم	المجموع	
11 %6.71	153 %93.29	164	بغداد
5 %5.95	79 %94.05	84	بابل
0 %0.00	50 %100	50	ديالى
32 %29.36	77 %70.64	109	واسط
3 %3.49	83 %96.51	86	القادسية
1 %0.92	108 %99.08	109	النجف الاشرف
1 %0.72	137 %99.28	138	المثنى
9 %10.84	74 89.16	83	ذي قار
5 %5.75	82 %94.25	87	ميسان
27 %24.11	85 %75.89	112	كركوك
3 %3.16	92 %96.84	95	البصرة
0 %0.00	60 %100	60	كربلاء المقدسة
97	1080	1177	المجموع
%8.24	% 91.76		المعدل
**	**		مستوى المعنوية ** (۵۱۱)

(P≤0.01) **

جه تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..169..2017..169 و.2. التلقيحات الويائية

تشير نتائج التلقيحات الوبائية للجاموس في المحافظات العراقية المختلفة (شكل 60 وجدول57) ان تنفيذها يتم بنسبة 97.1% من قبل المربين في حين ينفذها البعض الاخر بنسبة 2.9%. من ناحية اخرى، سجلت محافظات ديالي والقادسية والنجف الاشرف وذي قار وكربلاء المقدسة النسب الاعلى في تنفيذ التلقيحات الوبائية للجاموس بنسبة 100% تلتهم محافظة المثنى بنسبة 99.2% ثم بقية المحافظات بنسبة لا تقل عن 98% باستثناء محافظة كركوك التي سجلت النسبة الاقل في تنفيذ التلقيحات الوبائية بلغت 77.68% محافظة كركوك التي سجلت النسبة الاقل في العراق ودوائرها المعراق ودوائرها المتشرة في ويشير في الوقت نفسه الى الاداء المتميز لدائرة البيطرة في العراق ودوائرها المنتشرة في المحافظات المختلفة وتنفيذها لبرامج اللقاحات البيطرية بشكل مدروس ومبرمج. ان انخفاض المخلفة وتنفيذها لبرامج اللقاحات البيطرية بشكل مدروس ومبرمج. ان انخفاض الانخفاض من خلال تشكيل لجان مشتركة من دوائر البيطرة والثروة الحيوانية والارشاد والتدريب الزراعي ووضع الحلول السريعة لضمان عدم انتشار الامراض بين قطعان الجاموس في هذه المحافظة بشكل غير مسيطر عليه.



شكل 60. تنفيذ التلقيحات الوبائية من قبل مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..170..2017

جدول57. تنفيذ التلقيحات الوبائية من قبل مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

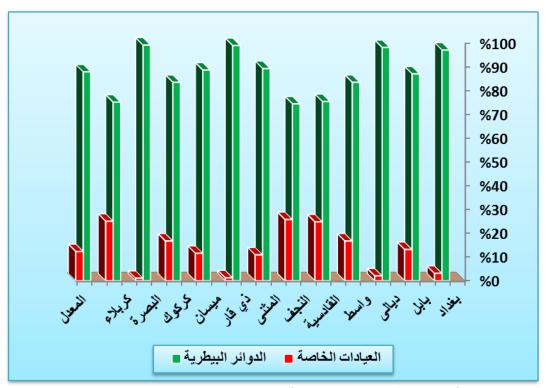
			٠ م
	هل ينفذ المربي التلق	المجموع	المحافظة
کلا	نعم	C.5	
3	161	164	بغداد
%1.83	%98.17	104	_, ,
1	83	84	بابل
%1.19	%98.81	0.	0. .
0	48	48	ديالي
%0.00	%100		J .
2	107	109	واسط
%1.83	%98.17		_
0	83	83	القادسية
%0.00	%100		
0	109	109	النجف الاشرف
%0.00	%100		
1	137	138	المثنى
%0.72 0	%99.28 84		
%0.00	%100	84	ذي قار
1	85		
%1.16	%98.84	86	ميسان
25	87		
%22.32	%77.68	112	كركوك
1	95	0.6	4,
%1.04	%98.96	96	البصرة
0	60	(0	ع بالاجلاء قديدة
%0.00	%100	60	كربلاء المقدسة
34	1139	1173	المجموع
JT	1137	11/5	ر يب. ,
%2.9	%97.1		المعدل
	7.52.1.02		
*	*		مستوى المعنوية
			المعنويه

(P≤0.05) *

رجية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..171..171 و.3. الجهة التي تنفذ التلقيحات الوبائية

يتضح من الشكل (61) والجدول (58) ان الدوائر البيطرية تنفذ النسبة الاكبر (87.74%) من التلقيحات الوبائية لقطعان الجاموس في المحافظات الاثنتي عشرة التي شملها الاستبيان، في حين تنفذ العيادات الخاصة التلقيحات الوبائية بنسبة 12.26%. وفي السياق نفسه، سجلت محافظتي البصرة وذي قار النسب الاعلى في تنفيذ التلقيحات الوبائية من قبل الدوائر البيطرية بلغتا 98.96 و 98.81% على التوالي ، تلتها محافظة ديالى (98%)، في حين سجلت محافظات النجف الاشرف (74.31%) وكربلاء المقدسة (75%) و القادسية حين سجلت محافظات النجف الاشرف (43.31%) وكربلاء المقدسة (75%) و القادسية وتم تنفيذها من قبل العيادات البيطرية بنسبة 25.69 و 25 و 24.71% على التوالي (شكل 61 وجدول 58).

ان النسب العالية لتنفيذ التلقيحات الوبائية من قبل الدوائر البيطرية في معظم المحافظات العراقية يدعونا الى الاشادة بدور هذه الدوائر المتميز لتنفيذ برامج التلقيحات المختلفة، وفي الوقت نفسه، يدعونا الى الوقوف على اسباب انخفاض نسب تنفيذهم لبرنامج التلقيحات الوبائية في محافظات اخرى مثل النجف الاشرف وكربلاء المقدسة والقادسية وكيفية زيادة هذه النسب في المستقبل القريب.



شكل 61. الجهة التي تنفذ التلقيحات الوبائية لقطعان الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان .

تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..172..2017

جدول58. الجهة التي تنفذ التلقيحات الوبائية لقطعان الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان .

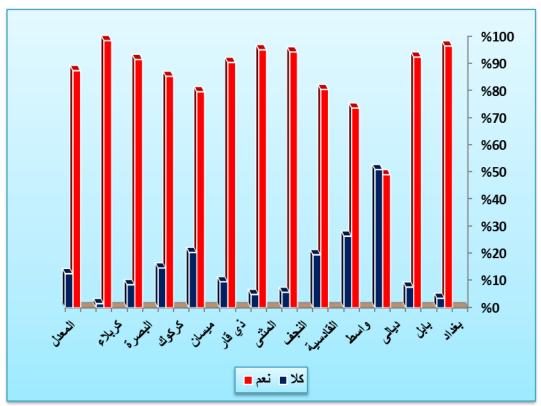
			. النبية
قر	نوع الجهة		المحافظة
العيادات الخاصة	الدوائر البيطرية		
5 %3.07	158 %96.93	163	بغداد
11 %13.1	73 %86.9	84	بابل
1 %2	49 %98	50	ديالى
18 %16.67	90 %83.33	108	واسط
21 %24.71	64 %75.29	85	القادسية
28 %25.69	81 %74.31	109	النجف الأشرف
15 %10.87	123 %89.13	138	المثنى
1 %1.19	83 %98.81	84	ذي قار
10 %11.49	77 %88.51	87	میسان
17 %16.67	85 %83.33	102	كركوك
1 %1.04	95 %98.96	96	البصرة
15 %25	45 %75	60	كربلاء المقدسة
143	1023	1166	المجموع
%12.26	%87.74		المعدل
*	*		مستوى المعنوية
•	•		(P≤0.05) *

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..173..2017

9-4. اعتماد المربى على الدوائر البيطرية في تقديم الخدمات العلاجية والمتابعة الصحية

يتبين من الشكل (62) والجدول (59) اعتماد مربي الجاموس في المحافظات العراقية الاثنتي عشرة التي شملها الاستبيان على الدوائر البيطرية في تقديم الخدمات العلاجية والمتابعة الصحية لحيواناتهم بنسبة 87.42% ، في حين اكد 12.58% منهم عدم اعتمادهم على الدوائر البيطرية في تقديم الخدمات العلاجية واتجاههم الى العيادات الخاصة في اغلب الاحيان. من ناحية اخرى ، سجل مربي محافظة كربلاء المقدسة النسبة الاكبر (88.88%) في اعتمادهم على الدوائر البيطرية في تقديم الخدمات العلاجية لقطعانهم، تلاهم مربي محافظة بغداد بنسبة 69.98% ، في الوقت الذي سجل فيه مربي محافظة ديالى النسبة الاقل محافظة بغداد بنسبة 96.49% ، في الوقت الذي سجل فيه مربي محافظة ديالى النسبة الاقل محافظة بغداد بنسبة في الدوائر البيطرية لأسباب قد تعود الى تدهور الوضع الامني لمدة معينة في هذه المحافظة.

ان زيادة نسبة اعتماد المربين على الدوائر البيطرية في تقديم الخدمات العلاجية لحيواناتهم يشير الى الثقة بعمل هذه الدوائر وجودة اللقاحات البيطرية التي تقدمها وتواصلها المستمر مع المربى في تنفيذ البرامج العلاجية المختلفة.



شكل62. اعتماد مربي الجاموس على الدوائر البيطرية في تقديم العلاجات والمتابعة الصحية في محافظات العراق التي شملها الاستبيان .

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..174..2017

جدول59. اعتماد مربي الجاموس على الدوائر البيطرية في تقديم العلاجات والمتابعة الصحية في محافظات العراق التي شملها الاستبيان .

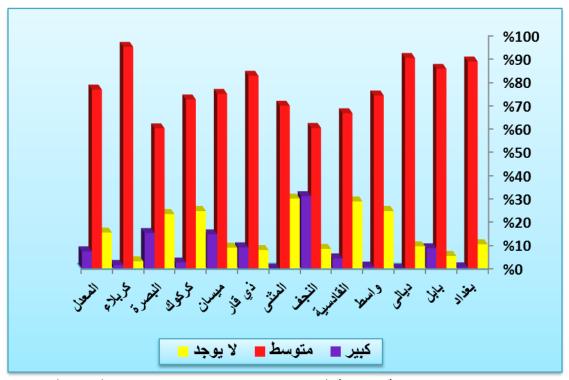
هل يعتمد المربي على الخدمات العلاجية		المجموع	المحافظة
צע	نعم	ريب.	
%3.51	%96.49	164	بغداد
%7.61	%92.39	90	بابل
%50.94	%49.06	50	ديالى
%26.4	%73.6	109	واسط
%19.54	%80.46	86	القادسية
%5.69	%94.3	111	النجف الاشرف
%4.9	%95.1	138	المثنى
%9.57	%90.43	90	ذي قار
%20.39	%79.61	88	ميسان
%14.68	%85.32	114	كركوك
%8.49	%91.51	98	البصرة
%1.52	%98.48	61	كربلاء المقدسة
%12.58	%87.42		المعدل
**	**		مستوى المعنوية ** (۹۵ ۵۱)

.(P≤0.01) **

جب تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..175..2017 - 2017..175 و العيادات البيطرية الخاصة

يتضح من نتائج الشكل (63) الجدول (60) ان دور العيادات البيطرية في تقديم الخدمات العلاجية التلقيحات الوقائية لقطعان الجاموس في المحافظات العراقية الاثنتي عشرة التي شملها الاستبيان كانت متوسطة (علاجات فقط) بنسبة 76.83% وكبير (علاجات وتلقيحات وقائية) بنسبة 7.45% وانعدامه بنسبة 15.54%. وقد سجلت محافظة النجف الاشرف اداءً كبيراً للعيادات البيطرية الخاصة فيها بلغت 11.18% مسجلة المرتبة الاولى تلتها محافظة البصرة بنسبة 15.3% (جدول60). من جانب اخر، سجلت محافظة المثنى النسبة الاكبر في انعدام دور العيادات البيطرية الخاصة فيها بلغت 30.08% تلتها محافظات القادسية (28.89%) وكركوك (24.78%) وواسط (74.75%; شكل 63 و جدول60).

ان وجود نسبة متوسطة لدور العيادات البيطرية الخاصة يشير الى تطور دور هذه العيادات واداءها الجيدة في التعاون مع دوائر البيطرة في تقديم الخدمات العلاجية لقطعان الجاموس وندعوهم الى الارتقاء في ادائهم المستقبلي من خلال التزامهم بالتعليمات الرسمية الخاصة بجودة اللقاحات والادوية المستخدمة وخفض تكاليف العلاج المقدم بما يتلائم مع الحالة المعاشية لمربي الجاموس.



شكل 63. دور العيادات البيطرية الخاصة في تقديم العلاجات لقطعان الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..176..2017

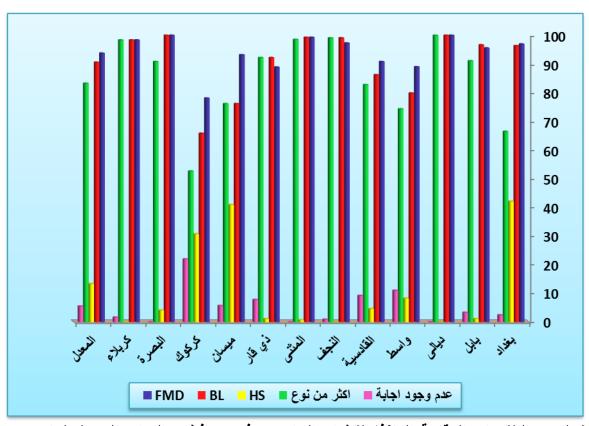
جدول60.دور العيادات البيطرية الخاصة في تقديم العلاجات لقطعان الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

البيطرية الخاصة		المجموع	المحافظة
a		C .	المحاتصة
متوسط كبير	لا يوجد		
%0.62 %88.8	9 %10.49	162	بغداد
%8.79 %85.7	1 %5.49	90	بابل
%0.00 %90.3	8 %9.62	50	ديالى
%0.92 %74.3	1 %24.77	109	واسط
%4.44 %66.6	7 %28.89	87	القادسية
%31.13 %60.3	8 %8.49	106	النجف الاشرف
%0.00 %69.9	2 %30.08	123	المثنى
%9.19 %82.7	6 %8.05	87	ذي قار
%14.77 % 75	%9.09	88	ميسان
%2.65 %72.5	7 %24.78	113	كركوك
%15.3 %60.2	%23.46	98	البصرة
%1.61 %95.1	6 %3.23	61	كربلاء المقدسة
%7.45 %76.8	3 %15.54		المعدل
** **	**		مستوى المعنوية

(P≤0.01) **

جب تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..177..2017 - و-6. التلقيحات الوقائية المنفذة

يتبين من نتائج الشكل (64) والجداول (61) ان مربي الجاموس في المحافظات العراقية المختلفة قد نفذوا التلقيحات الوقائية الخاصة بالأمراض الثلاثة الشائعة في قطعان الجاموس (FMD ، BL ، HS) بنسبة 83.25%، في الوقت الذي نفذ فيه المربين التلقيحات لكل مرض على حده بنسبة 93.75 و 90.58% في الوقت الذي نفذ فيه المربين التلقيحات لكل مرض على حده بنسبة 17.50 و 90.58% لأمراض PMD على التوالي. وقد سجلت محافظة ديالي النسبة الاكبر في تنفيذ التلقيحات الوقائية للأمراض الثلاثة اذ بلغت 100%، تلتها محافظات النجف الاشرف (99.00%) والمثنى (98.55%) والبصرة (98.36%)، في حين نفذت محافظة كركوك اقل نسبة للتلقيحات الوبائية الثلاثة المجتمعة بلغت 63.53%. ان النسبة الكبيرة لتنفيذ التلقيحات الوبائية الثلاثة دوائر البيطرة في محافظاتهم فضلاً عن الدور المتميز للدوائر البيطرية الحكومية في تنفيذ برامج التلقيحات وفق المدة الزمنية المرسومة لهم .



شكل 64. التلقيحات الوقائية المنفذة لقطعان الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

حرجة الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..178..2017

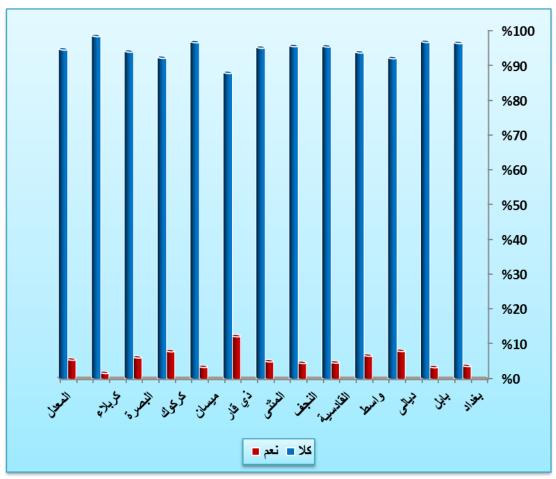
جدول61. النسبة المئوية للتلقيحات الوقائية المنفذة لقطعان الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

اکثر من نوع	HS	BL	FMD	العدد	المحافظة
66.46	42.07	96.34	96.95	164	بغداد
91.11	1.11	96.67	95.56	90	بابل
100	0.00	100	100	50	ديالى
74.31	8.26	79.82	88.99	109	واسط
82.76	4.60	86.21	90.80	87	القادسية
99.10	0.00	99.10	97.30	111	النجف الاشرف
98.55	0.72	99.28	99.28	138	المثثى
92.22	1.11	92.22	88.89	90	ذي قار
76.14	40.91	76.14	93.18	88	میسان
52.63	30.70	65.79	78.07	114	كركوك
90.82	4.08	100	100	98	البصرة
98.36	0.00	98.36	98.36	61	كربلاء المقدسة
83.25	13.33	90.58	93.75		المعدل
**	**	**	**		مستوى المعنوية

(P≤0.01) **

ربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..179..2017..79 و-7. الامراض الوراثية في القطيع

اشارت نتائج الشكل (65) والجدول (62) الى انعدام وجود الامراض الوراثية بين قطعان الجاموس بنسبة 5.5% ، في الوقت الذي تواجدت فيه هذه الامراض في بعض القطعان بنسبة 5.5% فقط. من جانب اخر، سجلت محافظة ذي قار اكبر نسبة لتواجد الامراض الوراثية (الالبينو) بين قطعان الجاموس بلغت 12.22% تلتها محافظات ديالى وكركوك والبصرة بنسبة 8 و 7.89 و 6.12% على التوالي ، في الوقت الذي سجلت فيه محافظة كربلاء المقدسة النسبة الاقل (65.1%) لتواجد الامراض الوراثية بين قطعانها . ان ارتفاع نسبة الامراض الوراثية في قطعان محافظات ذي قار وديالى وكركوك والبصرة يدعونا الى اجراء دراسات اكاديمية معمقة ذات علاقة بالوراثة الجزيئية وتشخيص الجينات المسؤولة عن هذه الامراض واسباب حدوثها ووضع خطط مستقبلية لتحسين هذه القطعان من خلال وضع برامج مدروسة لتناسل هذه القطعان لتجنب زيادة التكرار الجيني لحدوث هذه الامراض وانتشارها الى قطعان المحافظات الاخرى .



شكل65.الامراض الوراثية في قطعان الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

جدول62. الامراض الوراثية في قطعان الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

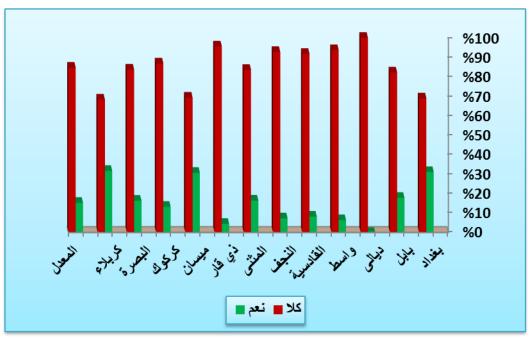
ِاثْية في القطيع كلا	وجود امراض ور	المجموع	المحافظة
%96.34	%3.66	164	بغداد
%96.67	%3.33	90	بابل
%92	%8	50	ديالى
%93.64	%6.63	109	واسط
%95.35	%4.65	87	القادسية
%95.45	%4.55	111	النجف الاشرف
%95	%5	138	المثنى
%87.78	%12.22	90	ذي قار
%96.59	%3.41	88	ميسان
%92.11	%7.89	114	کرکو ك
%93.88	%6.12	98	البصرة
%98.33	%1.67	61	كربلاء المقدسة
1134	66	1200	المجموع
%94.5	%5.5		المعدل
NS	NS		مستوى المعنوية NS

NS: غبر معنوي

تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح.. 181.. 2017 المحور العاشر: الخدمات الارشادية المقدمة للمربين

1-10. وجود مزرعة ارشادية في منطقة المربين

يتضح من نتائج الشكل (66) والجدول (63) ان معظم محافظات العراق التي شملها الاستبيان (84.72%) تفتقد الى وجود مزارع ارشادية نموذجية في مناطق مربى الجاموس، في الوقت الذي بلغت فيه نسبة وجود المزارع الارشادية النموذجية في مناطق مربى الجاموس 15.28%. من جانب اخر، سجلت محافظة كربلاء أعلى نسبة (31.67%) لوجود المزارع الارشادية النموذجية في مناطق تواجد المربين تلتها محافظة بغداد (31.1%)، في حين افتقدت محافظة ديالي الى وجود المزارع الارشادية النموذجية في مناطق المربين بشكل تام ومحافظة ذي قار بنسبة قليلة (4.44%; جدول63). كما بينت الدراسة من ناحية اخرى قلة وجود المزارع الارشادية النموذجية في مناطق المربين للمحافظات التي تمتاز بوجود اعداد كبيرة من الجاموس مثل البصرة (16.33%) وذي قار (4.44%) وبابل (17.78%) والقادسية (8.18%). ان ذلك يدعونا الى مناشدة دائرة الارشاد والتدريب الزراعي بضرورة دراسة امكانية فتح مزارع ارشادية نموذجية ضمن مناطق تواجد مربى الجاموس على الرغم من الجهود الكبيرة التي يبذلها منتسبو دائرة الارشاد والتدريب الزراعي ضمن مراكزها ومزارعها الارشادية المنتشرة في جميع محافظات العراق في تنمية وتطوير القدرات المعرفية لدى المربى الجاموس من خلال اقامة ايام الحقل والندوات العلمية المختلفة التي تعني بتوضيح الاتجاهات الحديثة في تربية وتطوير الجاموس في العراق في مجالات التغذية والتناسل والإدارة، ان انشاء مزارع ارشادية نموذجية جديدة في مناطق تواجد المربين سيعمل على تطوير الجهود العلمية والارشادية المبذولة مما سينعكس ايجابياً في تطوير انتاجية الحيوانات لدى هؤلاء المربين .



شكل 66. وجود مزرعة ارشادية نموذجية في مناطق مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

جرج تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..182..2017

جدول 63. وجود مزرعة ارشادية نموذجية في مناطق مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان

		∪ 	التي سملها الأست
جية في منطقة المربي كلا	يوجد مزرعة ارشادية نموذ. نعم	المجموع	المحافظة
%68.9	%31.1	164	بغداد
%82.22	%17.78	90	بابل
%100	%0.00	50	ديائي
%93.64	%6.36	109	واسط
%91.81	%8.18	87	القادسية
%92.73	%7.27	111	النجف الاشرف
%83.57	%16.43	138	المثنى
%95.56	%4.44	90	ذي قار
%69.32	%30.68	88	میسان
%86.84	%13.16	114	كركوك
%83.67	%16.33	98	البصرة
%68.33	%31.67	61	كربلاء المقدسة
1029	195	1200	الكلي
%84.72	%15.28		المعدل
**	**		مستوى المعنوية

(P≤0.01) **

جب تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..183..2017. 2-10. الخدمات الارشادية المقدمة لمربى الجاموس

يتضح من نتائج الجدول (64) ان الندوات شكلت أعلى نسبة ($P \leq 0.01$) في الخدمات الارشادية المقدمة لمربى الجاموس (47.06%) تلتها ايام الحقل بنسبة 35.30% في الوقت الذي شكلت فيه الحقول الايضاحية النسبة الاقل اذ بلغت 1.96% بين الخدمات الارشادية وإنعدمت في محافظات بغداد وبابل القادسية والنجف الأشرف والمثنى وميسان والبصرة وكربلاء المقدسة. وقد لا تتفق هذه النتائج مع بيانات دائرة الارشاد والتدريب الزراعي التي تؤكد ان الحقول الايضاحية هي النسبة الاعلى من مجموع النشاطات الارشادية المقدمة لمربي الجاموس لإسباب تعود الى ان الاستبيان شمل مناطق لا تتواجد فيها مزارع ارشادية نموذجية كون ان استمارات الاستبيان وزعت عشوائياً على المناطق التي شملتها الدراسة. من جانب اخر، حققت محافظة بغداد أعلى نسبة لأيام الحقل المقامة لمربى الجاموس بين المحافظات العراقية (92.16%) تلتها محافظة ميسان (74.07%) في حين جاءت محافظة المثنى باقل ايام حقل مقامة لمربى الجاموس (3.85%) بين المحافظات العراقية قيد الدراسة، وانعدمت ايام الحقل في محافظات بابل وديالي وواسط والقادسية والنجف الاشرف وكربلاء المقدسة (جدول64)، وضمن الاطار ذاته، حققت محافظتي كربلاء والمثني أعلى نسبة في عقد الندوات الارشادية لمربى الجاموس بنسبه 97.14 و96.15% على التوالي، تلتهما محافظتي ديالي (80%) والنجف الأشرف (75%) في الوقت الذي جاءت فيه محافظة بغداد باقل نسبة للندوات بلغت (3.92% ;جدول 64).

من ناحية اخرى، حققت محافظة البصرة أعلى نسبة حسابية للمشاهدات الحقاية بين المحافظات قيد الدراسة مسجلة 33.3% تلتها محافظتي القادسية وبابل بنسبة 25% و 22.22% على التوالي، في حين حلت محافظة بغداد بالمرتبة الاخيرة مسجلة 9.8% وانعدمت هذه المشاهدات بشكل نهائي في محافظات ديالي و النجف و المثنى وذي قار وميسان وكركوك وكربلاء المقدسة (جدول64). وسجلت محافظة القادسية أعلى نسبة حسابية للندوات الارشادية بنسبة 25% في الوقت الذي جاءت فيه محافظة كربلاء المقدسة بالمرتبة الاخيرة بنسبة 38.6% على الرغم من عدم وجود فروق معنوية بينهم، وضمن السياق نفسة، بلغت أعلى نشاطات ارشادية اخرى مقامة في محافظة واسط (66.67%) تلتها محافظتي القادسية والنجف الاشرف (25%)، في حين انعدمت الخدمات الارشادية الاخرى (النصائح والتوصيات المقدمة مباشرة من قبل الاطباء البيطرين والمهندسين الزراعين) في محافظات بغداد وديالي والمثنى وكركوك والبصرة وكربلاء المقدسة (جدول 64).

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح.. 184.. 2017

جدول 64. نوع الخدمات الارشادية المقدمة للمستفيدين من مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

العدد	اخری	دورات	مشاهدات	ندوات	ايام حقل	حقول ايضاحية	المحافظة
51	0 %0.00	0 %0.00	2 %3.92	2 %3.92	47 %92.16	0 %0.00	بغداد
9	1 %11.11	0 %0.00	2 %22.22	6 %66.67	0 %0.00	0 %0.00	بابل
5	0 %0.00	0 %0.00	0 %0.00	4 %80	0 %0.00	1 %20	ديالى
15	10 %66.67	0 0.00	2 %13.33	2 %13.33	0 %0.00	1 %6.67	واسط
4	1 %25	1 %25	1 %25	1 %25	0 %0.00	0 %0.00	القادسية
8	2 %25	0 %0.00	0 %0.00	6 %75	0 %0.00	0 %0.00	النجف الاشرف
26	0 %0.00	0 %0.00	0 %0.00	25 %96.15	1 %3.85	0 %0.00	المثثى
0	0 %0.00	0 %0.00	0 %0.00	0 %0.00	0 %0.00	0 %0.00	ذي قار
27	3 %11.11	1 %3.70	0 0.00	3 %11.11	20 %74.07	0 %0.00	ميسان
12	0 %0.00	0 %0.00	0 %0.00	8 %66.67	2 %16.67	2 %16.66	كركوك
12	0 %0.00	1 %8.33	4 %33.33	5 %41.67	2 %16.67	0 0.00	البصرة
35	0 %0.00	1 %2.86	0 0.00	34 %97.14	0 %0.00	0 %0.00	كربلاء المقدسة
204	17	4	11	96	72	4	الكلي
	%8.33	%1.96	%5.39	%47.06	%35.30	%1.96	المعدل
	NS	NS	NS	**	**	NS NS (P<0	مستوى المعنوية

** (P≤0.01). عبر معنوي

وعند حساب النسبة المئوية للخدمات الارشادية من المجموع الكلي للمربين الذي تضمنتهم الدراسة ضمن كل محافظة يتضح ان محافظتي بغداد وميسان سجلتا أعلى $P \le 0.01$) نسبة في اقامة ايام الحقل بالمقارنة مع بقية محافظات المدروسة اذ بلغت $P \le 0.01$ و $P \le 0.01$.

وعلى صعيد اخر، حققت محافظة كربلاء المقدسة أعلى ($P \le 0.01$) نسبة مئوية في عقد الندوات الارشادية لمربي الجاموس بلغت 56.67% تلتها محافظة المثنى (17.86%) في الوقت الذي سجلت فيه محافظة بغداد اوطأ النسب (1.22%). كما سجلت محافظة البصرة

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..185..2017

أعلى نسبة حسابية في اجراء المشاهدات الحقلية لمربي الجاموس بلغت 4.08% مقارنة ببقية المحافظات على الرغم من انعدام الفروق المعنوية بينهم (جدول 65). ان ذلك يدعونا الى زيادة الخدمات الارشادية المقدمة لمربي الجاموس في المحافظات العراقية التي تتركز فيها تربية الجاموس من خلال زيادة الحقول الايضاحية وأيام الحقل والمشاهدات الحقلية والدورات التي تنعكس ايجابياً في زيادة النواحي المعرفية لهؤلاء المربين في مجال التقانات الحديثة المستخدمة في مجال تغذية وتناسل وادارة الجاموس.

جدول65. النسب المئوية للخدمات الارشادية المقدمة لمربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

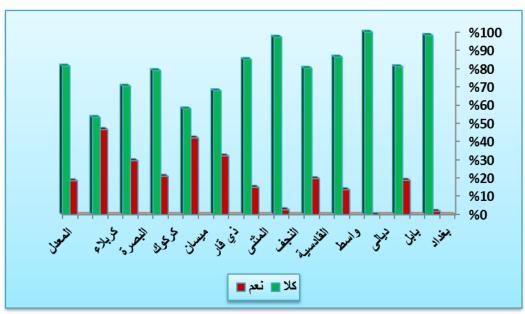
مستوى المعنوية	اخرى	دورات	مشاهدات	ندوات	ايام حقل	حقول ايضاحية	العدد	المحافظة
**	0.00	0.00	1.22	1.22	28.66	0.00	164	بغداد
NS	1.11	0.00	2.22	6.67	0.00	0.00	90	بابل
*	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	2.00	50	ديائى
*	9.1	0.00	1.82	1.82	0.00	0.91	109	واسط
NS	0.91	0.91	0.91	0.91	0.00	0.00	86	القادسية
NS	1.82	0.00	0.00	5.45	0.00	0.00	111	النجف الاشرف
**	0.00	0.00	0.00	17.86	0.71	0.00	140	المثنى
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90	ذي قار
**	3.41	1.14	0.00	3.41	22.73	0.00	88	ميسان
NS	0.00	0.00	0.00	7.01	1.75	1.75	114	كركوك
NS	0.00	1.02	4.08	5.10	2.04	0.00	98	البصرة
**	0.00	1.67	0.00	56.67	0.00	0.00	60	كربلاء المقدسة
NS	1.36	0.40	0.85	8.84	5.32	0.39		المعدل
	*	NS	NS	**	**	NS		مستوى المعنوية

^{* (}P≤0.05) ** (P≤0.05) غبر معنوي

ربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..186..2017..186. وجود جهات اخرى تقدم خدمات ارشادية

بينت نتائج الشكل (67) والجدول (66) عدم وجود جهات اخرى تقدم خدمات ارشادية لمربي الجاموس فضلا عن دائرة الارشاد والتدريب الزراعي بنسبة 81.42% في الوقت الذي سجلت فيه الجهات الاخرى التي تقدم هذه الخدمات في المحافظات العراقية المختلفة التي شملتها الدراسة نسبة 18.58%، من جانب اخر، كانت هنالك فروق معنوية ($P \le 0.01$) بين المحافظات في نسب تقديم الخدمات الارشادية من جهات اخرى، اذ تميزت محافظتي كربلاء المقدسة وميسان بأعلى نسبة بين المحافظات التي شملتها الدراسة بنسبة 46.67 و 42.05% على التوالي، من خلال بعض المنظمات الدولية العاملة في هذه المحافظات او دوائر اخرى زراعية مثل دائرة الثروة الحيوانية و البحوث الزراعية ودائرة البيطرة ومديريات الزراعة في المحافظات العراقية تاتها محافظات ذي قار (22.25%) والبصرة (29.59%) وكركوك (21.05%)، في الوقت الذي سجلت فيه محافظة بغداد اوطأ النسب (8.1% ; جدول 66).

ان وجود هذه الدوائر الزراعية والمنظمات الدولية يعد دعما لعمل دائرة الارشاد والتدريب الزراعي في تقديم الخدمات الارشادية للمربين مما يجعل عملها متكاملاً في دوره الفاعل وانعكاسه في تحسين انتاجية الحيوانات والعائد الاقتصادي للمربين. من ناحية اخرى، ان قلة الدور الفاعل لهذه الدوائر والمنظمات في محافظات اخرى مثل بغداد والنجف يدعوننا الى ضرورة التعرف على اسباب ضعف تواجد هذه الجهات ضمن هاتين المحافظتين والعمل على تسهيل عملها فيهما وتذليل كل الصعوبات التي تعترض ذلك بهدف المساهمة في زيادة تقديم الخدمات الارشادية للمربين في المستقبل القريب.



شكل 67. وجود جهات اخرى تقدم خدمات ارشادية في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

جدول66. وجود جهات اخرى تقدم خدمات ارشادية في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

ات اخری	هل توجد جه	- 1	المحافظة	
کلا	نعم	المجموع		
%98.17	%1.83	164	بغداد	
%81.11	%18.89	90	بايل	
%100	%0.00	50	ديالى	
%86.36	%13.64	109	واسط	
%80.23	%19.77	86	القادسية	
%97.27	%2.73	111	النجف الاشرف	
%85	%15	140	المثنى	
%67.87	%32.22	90	ذي قار	
%57.95	%42.05	88	میسان	
%78.95	%21.05	114	كركوك	
%70.41	%29.59	98	البصرة	
%53.33	%46.67	60	كربلاء المقدسة	
%81.42	%18.58		المعدل	
**	**		مستوى المعنوية ** (0.01)	

.(P<0.01) **

ربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..188..2017 المحور الحادي العشر: القروض

11-11. حصول المربي على قرض

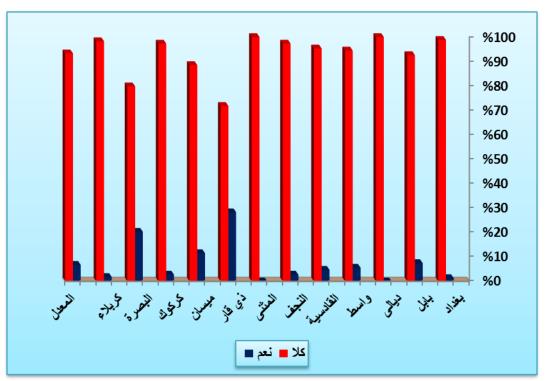
اوضحت نتائج حصول المربين على قروض مالية ان 93.3% من هؤلاء المربين لم يحصلوا على قروض لغرض المساعدة في تحسين انتاجية حيواناتهم وتوفير مستلزمات التربية الناجحة، في الوقت الذي حصل فيه 6-7% منهم على قروض من جهات متعددة (جدول 67 و شكل 68). كما اظهرت النتائج وجود فروق معنوية واضحة ($P \le 0.01$) بين المحافظات المختلفة في حصولهم او عدم حصولهم على قروض، اذ حصل مربوا محافظة ذي قار على أعلى نسبة (28.24%)، تلتها محافظة البصرة (20.21%)، في الوقت الذي لم يحصل فيه مربوا محافظتي ديالي والمثنى على اي قرض مالي و حصل عدد قليل من مربوا محافظتي بغداد (1.24%) وكربلاء المقدسة (1.57%) على قروض مالية (جدول67 وشكل68). إننا من خلال نتائج هذه الدراسة ندعو الجهات المسؤولة في مجلس الوزراء و وزارة الزراعة الى زيادة نسبة القروض الممنوحة لمربى الجاموس في محافظات بغداد وديالي والنجف الاشرف والمثنى وكربلاء المقدسة والتي يتواجد فيها اعداد كبيرة من مربوا الجاموس الذين يعانون من مشاكل مادية تعترض تربية وادارة قطعان الجاموس من خلال وضع خطة استراتيجية لتوجيه القروض بحيث تحسين انتاجية الجاموس في تلك المحافظات خلال السنوات القليلة القادمة، مع ضرورة توجيه الشكر والتقدير لمشروع المبادرة الزراعية والمصرف الزراعي لدورهم الكبير في اقراض مربى الجاموس في العراق مما ادي الى تحسين انتاجية الحيوانات من الحليب واللحم والتي انعكست ايجابياً في تحسين العائد المادي لهم.

تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..189

جدول67. حصول مربي الجاموس على قرض في محافظات العراق التي شملها الاستبيان

عي سعم الاستجال	ي د ت ي	مربي اجموس ح	03 .0703
عنی قرض کلا	هل حصل المربي نعم	المجموع	المحافظة
159 %98.79	2 %1.24	161	بغداد
75 %92.59	6 %7.41	81	بابل
48 %100	0 %0.00	48	ديالى
102 %94.44	6 %5.56	108	واسط
81 %95.29	4 %4.71	85	القادسية
108 %97.3	3 %2.7	111	النجف الاشرف
137 %100	0 %0.00	137	المثنى
61 %71.76	24 %28.24	85	ذي قار
77 %88.51	10 %11.49	87	میسان
108 %97.3	3 %2.7	111	كركوك
75 %79.79	19 %20.21	94	البصرة
56 %98.25	1 %1.75	57	كربلاء المقدسية
1087	78	1165	الكلي
%93.3	%6.7		المعدل
**	**		المعدل مستوى المعنوية

.(P<0.05) **



شكل 68. حصول مربى الجاموس على قرض في محافظات العراق التي شملها الاستبيان

11- 2. مصادر القروض المقدمة للمربين

اوضحت نتائج الجدول (68) ان 4.92 % من مصادر القروض المقدمة للمربين هو المصرف الزراعي وان 1.5% تأتي من مشروع الاقراض (المبادرة الزراعية)، في الوقت الذي شكلت فيه المصادر الاخرى نسبة 0.0%، من ناحية اخرى، حققت محافظة ذي قار أعلى نسبة قروض من المصرف الزراعي بلغت 20% تلتها محافظة البصرة بنسبة 7.18% في الوقت الذي سجلت فيه محافظات كربلاء المقدسة و المثنى والقادسية وديالى اقل نسبة قروض من المصرف الزراعي (0.00%)، على الرغم من ان الفروق بين المحافظات من قروض من المصرف الزراعي (40.0%)، على الرغم من ان الفروق بين المحافظات من الناحية الاحصائية كانت غير معنوية (جدول 676). وفي السياق نفسه، سجلت محافظة ذي قار أعلى نسبه قروض من مشروع الاقراض (المبادرة الزراعية) بنسبة 6.66% تليها محافظة القادسية بنسبة 43.5% لتحل محافظات بغداد وبابل وديالي والمثنى والقادسية المعروفة القادسية بنسبة 1000% (جدول 68). ان حصول محافظات بغداد وبابل وديالي والمثنى والقادسية المعروفة الزراعي ومشروع المبادرة الزراعية يدعونا الى مناشدة الجهات المختصة بضرورة التركيز في مشاريع الاقراض القادمة على مربي هذه المحافظات من اجل تطوير وتنمية الجاموس فيها وتخفيف العبأ على المصرف الزراعي الذي شكل اكبر مصدر للإقراض بالنسبة المربي وتخفيف العبأ على المصرف الزراعي الذي الذي شكل اكبر مصدر للإقراض بالنسبة المربي

تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..191..2017

الجدول 68. مصادر القروض المقدمة لمربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان

	ر القرض		<u> </u>	
اخری	المصرف	مشروع	المجموع	المحافظة
0 %0.00	الزراعي 2 1.22%	الاقراض(المبادرة) 0 0.00%	164	بغداد
0 %0.00	6 %6.67	0 %0.00	90	بابل
0 %0.00	0 %0.00	0 %0.00	50	ديالى
0 %0.00	3 %2.70	3 %2.70	109	واسط
1 %1.15	0 %0.00	3 %3.45	87	القادسية
0 %0.00	2 %1.80	1 %0.90	111	النجف الاشرف
0 %0.00	0 %0.00	0 %0.00	138	المثنى
%0.00	18 %20	6 %6.67	90	ذي قار
0 %0.00	8 %9.09	2 %2.27	88	میسان
%0.00	2 1.75%	1 %0.88	114	كركوك
0 %0.00	18 18.37%	1 %1.02	98	البصرة
0 %0.00	0 %0.00	1 %1.64	61	كربلاء المقدسىة
1	59	18	1200	الكلي
0.08	4.92	1.5		المعدل
				مستوى المعنوية

^{* (}P<0.05) غير معنوي

ربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..192..2017..192 من القروض ..192..201

يتضح من نتائج الجدول (69) ان النسبة الاكبر (51.58%) من القروض الممنوحة لمربى الجاموس ذهبت لبناء الحظائر، في حين ذهبت 15.38% و21.79 و11.54% لشراء الاعلاف وشراء الحيوانات واغراضاً اخرى على التوالي. من ناحية اخرى، اوضحت النتائج ان 75 % من القروض الممنوحة لمربى الجاموس في محافظة القادسية كانت لبناء الحظائر مسجله المرتبة الاولى تلتها محافظتى كركوك والبصرة اذ صرفت 66.67 و 63.16 % من القروض لبناء الحظائر في الوقت الذي صرفت 33.33% من القروض الممنوحة لمربى محافظة بابل لبناء الحظائر مسجلة المحافظة الاقل في هذا الجانب (جدول 69). كما لوحظ ان كل القروض الممنوحة لمربى الجاموس في محافظة كربلاء المقدسة (100%) صرفت لشراء الحيوانات فقط، في حين صرفت 10% من القروض فقط لشراء الحيوانات في محافظة ميسان، من جانب اخر صرفت 50% من القروض الممنوحة لمربى محافظة واسط لشراء الاعلاف و50% الاخرى لبناء الحظائر، ومن الجدير بالذكر، فان مربى محافظتى ديالى والمثنى لم يحصلوا على قرض مالى من مصادره المختلفة، ان اختلاف نوع الاستفادة من القروض الممنوحة لمربى الجاموس في المحافظات التي شملتها الدراسة يعكس اختلاف احتياجات التربية في كل محافظة مما يعطينا صورة واضحة لوضع استراتيجية مستقبلية لتطوير قطاع الجاموس من خلال معرفة احتياجات كل محافظة من المحافظات

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..193..2017

جدول 69. نوع الاستفادة من القرض للحاصلين على القروض من مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان

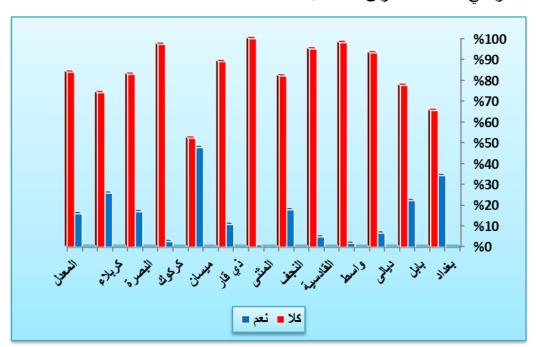
			O ", 	ن الني سسها اه	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	تفادة	نوع الاس		C 11	المحافظة
• .	بناء	شراء	شراء	المجموع	المحافظة
اخری	حظائر	حيوانات	اعلاف		
0	1	1	0	2	.4 .*
%0.00	%50	%50	%0.00	2	بغداد
1	2	1	2		• •
%16.67	%33.33	%16.67	%33.33	6	بابل
0	0	0	0	Δ	*1
%0.00	%0.00	%0.00	%0.00	0	ديالى
0	3	0	3	(م اب ط
%0.00	%50	%0.00	%50	6	واسط
0	3	1	0	4	القادسية
%0.00	%75	%25	%0.00	4	(تقادمتيه
0	1	1	1	3	النجف
%0.00	%33.33	%33.33	%33.33	3	الاشرف
0	0	0	0	0	المثني
%0.00	%0.00	%0.00	%0.00	U	احسی
2	11	7	4	24	ذي قار
%8.33	%45.83	%29.17	%16.67	24	-ي –ر
3	5	1	1	10	ميسان
%30	%50	%10	%10	10	السيدون
0	2	1	0	3	كركوك
%0.00	%66.67	%33.33	%0.00	3	-3-3-
3	12	3	1	19	البصرة
%15.79	%63.16	%15.79	%5.26	17	- y -
0	0	1	0	1	كربلاء
%0.00	%0.00	%100	%0.00		المقدسة
9	40	17	12	78	المجموع
%11.54	%51.58	%21.79	%15.38		المعدل
NS	*	NS	NS		مستوی الدوند ا
					المعنوية * (8,005) NS (اغد

^{* (}P<0.05) غبر معنوي

تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح.. 194.. 2017.. 194. المحور الثاني عشر: الجمعيات التعاونية

1-12. انتساب مربى الجاموس الى الجمعيات

يتضح من نتائج الشكل (69) والجدول (70) أن 83.94% من مربي الجاموس في العراق لا ينتسبون الى جمعيات تعاونية في الوقت الذي ينتسب فيه 16.06% الى مثل هذه التعاونيات ضمن مناطق تواجدهم. من جانب اخر، سجلت محافظة ميسان اعلى (0.01≥P) نسبة لانتساب المربين الى الجمعيات التعاونية بلغت47.73% تلتها محافظة بغداد بنسبة نسبة التساب المربين الى الجمعيات التعاونيات كلياً في محافظة المثنى (0.00%). ان انخفاض نسبة انتساب المربين الى الجمعيات التعاونية يدعونا الى تكثيف الجانب الارشادي المربي الجاموس في العراق لتعريفهم بأهمية الانتساب الى مثل هذه الجمعيات التعاونية لدور ها في تسهيل العملية الإنتاجية من خلال توفير الاعلاف والادوية البيطرية بأسعار مناسبة فضلاً عن دورها في زيادة الناحية المعرفية للمربين بالتقانات الحديثة للتربية عن طريق عقد ندوات تثقيفية وايام الحقل التي يشارك فيها عدد من مربي الجاموس ضمن منطقة تواجدهم، على الرغم من الدور الكبير الذي تلعبه دائرة الارشاد والتدريب الزراعي في عملها الدؤوب والمستمر لإقامة هذه الفعاليات ضمن مناطق تربية الجاموس من خلال المحطات الارشادية المنتشرة في محافظات العراق المختلفة.



شكل69. انتساب مربي الجاموس الى الجمعيات في محافظات العراق التي شملها الاستبيان

تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..195..2017

جدول70. انتساب مربي الجاموس الى الجمعيات في محافظات العراق التي شملها الاستبيان

· ·	هل المربي منتسب الى	ال دروي	المحافظة
کلا	نعم	المجموع	المكاقعة
101	53	154	بغداد
%65.59	%34.41	10.	•
59 %77.63	17 %22.37	76	بابل
41	3	4.4	ts .
%93.18	%6.82	44	ديالى
104 %98.11	2 %1.89	106	واسط
77 %95.06	4 %4.94	81	القادسية
87 %82.07	19 %17.92	106	النجف الاشرف
137 %100	0 %0.00	137	المثثى
73 %89.02	9 %10.98	82	ذي قار
46 %52.27	42 %47.73	88	ميسان
108 %97.30	3 %2.70	111	كركوك
73 %82.95	15 %17.04	88	البصرة
40 %74.07	14 %25.93	54	كربلاء المقدسة
946	181	1127	الكلي
%83.94	%16.06		المعدل
**	**		مستوى المعنوية ** (0.01)

.(P<0.01) **

ربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..196..2017..196. دوع الجمعيات التي ينتسب اليها المربي

يتبين من نتائج الجدول (71) أن 64.83 % من الجمعيات التي ينتسب اليها مربوا الجاموس في العراق هي جمعيات فلاحية في حين شكلت الجمعيات التعاونية وجمعيات المجتمع المدني 9.89 و25.28% على التوالي. وضمن السياق نفسه، اوضحت نتائج الاستبيان ان الجمعيات الفلاحية في محافظتي ديالي والقادسية شكلت 100% من الجمعيات في الوقت الذي شكلت فيه هذه الجمعيات 49.9% فقط في محافظة بغداد، كما شكلت الجمعيات التعاونية في محافظة واسط اعلى نسبة (50%) مقارنة ببقية المحافظات تلتها محافظة كركوك (جدول 71)، في حين شكلت الجمعيات التعاونية اقل نسبة (23.8%) في محافظة ميسان (جدول 71). من جانب اخر، تميزت محافظة بغداد بكونها الوحيدة بين محافظات العراق في التساب مربي الجاموس فيها الى جمعيات المجتمع المدني بنسبة 67.8%، في الوقت الذي لم ينتسب فيه اي مربي لهذا النوع من الجمعيات في بقية محافظات العراق المختلفة (جدول 71 وشكل 70).

ان انتساب معظم مربي الجاموس الى الجمعيات الفلاحية دون التعاونية وجمعيات المجتمع المدني يعود الى ثقتهم الكبيرة بهيئاتها الادارية واعضائها كونهم ينتمون الى المجتمع نفسه ويعيشون ضمن منطقة واحدة في اغلب الاحيان، فضلاً عن ما تحققه الجمعيات الفلاحية من دعم لمربي الجاموس في مجال توفير الاعلاف والادوية البيطرية ولو بنسب محددة مقارنة بالجمعيات التعاونية من جانب اخر، فأن عمل جمعيات المجتمع المدني قد اقتصر عملها على محافظة بغداد فقط دون سواها من محافظات الوسط والجنوب التي يتواجد فيها اعداد كبيرة من مربي الجاموس. ان ذلك يتطلب مناشدة جمعيات المجتمع المدني والمنظمات الدولية بأعداد برامج لتواجدها ضمن مربي الجاموس في هذه المحافظات من اجل تشجيع المربين على الانتماء لهذه الجمعيات خصوصاً بعد ان تم ادخال مناطق الاهوار ضمن مناطق التراث العالمي وما سينتجه من تواجد لهذه المنظمات في تلك المناطق.

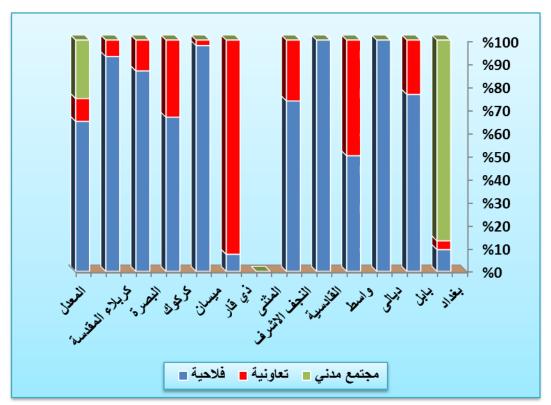
جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..197..2017

جدول71. نوع الجمعيات التي ينتسب اليها مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان

			0=
ا نوع الجمعية	ما		
تعاونية	فلاحية	المجموع	المحافظة
2 %3.77	5 %9.43	53	بغداد
4 %23.53	13 %76.47	17	بابل
0 %0.00	3 %100	3	ديائى
1	1	2	واسط
0	4	4	القادسية
5	14	19	النجف الاشرف
0	0	0	المثنى
1	8	9	ذي قار
1	41	42	ميسان
1	2	3	كركوك
2	13	15	البصرة
1	13	14	كربلاء المقدسة
18	118	181	الكلي
%9.89	%64.83		المعدل
NS	**		مستوى المعنوية
	العاونية 2 %3.77 4 %23.53 0 %0.00 1 %50 0 %0.00 5 %26.32 0 %0.00 1 11.11 1 %2.38 1 %33.33 2 %13.33 1 %7.14 18 %9.89	2 5 %3.77 %9.43 4 13 %23.53 %76.47 0 3 %0.00 %100 1 1 %50 %50 0 4 %0.00 %100 5 14 %26.32 %73.68 0 0 %0.00 %0.00 1 8 11.11 %88.89 1 41 %2.38 %97.62 1 2 %33.33 %66.67 2 13 %13.33 %86.67 1 13 %7.14 %92.86 18 118 %9.89 %64.83	المجموع فلاحية تعاونية عاونية المجموع 5 %3.77 %9.43 53 53 4 13 %76.47 17

** (P≤0.01) عبر معنوي

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح.. 198.. 2017



شكل70. نوع الجمعيات التي ينتسب اليها مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان

3-12. نشاطات الجمعية التي ينتمي اليها المربي

من نتائج نشاطات الجمعيات التي ينتمي اليها مربي الجاموس (جدول72) ان الجزء الاكبر (42.54%) من نشاطات هذه الجمعيات كانت ارشادية ثم تسويق انتاج (33.15%) ثم توفير اعلاف (24.31%). وقد تبين من خلال النتائج ان 100% من نشاطات هذه الجمعيات كانت ارشادية في محافظتي ديالي وكربلاء المقدسة، في الوقت الذي تركز فيه نشاط هذه الجمعيات بنسبته الاكبر (98.11%) في تسويق الإنتاج في محافظة بغداد. من جانب اخر، تميزت محافظتي واسط وميسان بكون نشاطات الجمعيات تركزت بنسبه 50% في توفير الاعلاف لتغذية الحيوانات و50% الاخرى للخدمات الارشادية تاتها محافظتي النجف الاشرف (47.37%) والبصرة (40%; جدول72 وشكل 71).

ان انخفاض نسب نشاطات الجمعيات التي ينتمي اليها المربين في مجال تسويق الإنتاج وتوفير الاعلاف في معظم مناطق تواجد مربي الجاموس في العراق يدعونا الى مراجعة اهداف هذه الجمعيات وتركيز اهتماماتها المستقبلية على هذين الهدفين باعتبارهما العمود الفقري لإدامة العملية الإنتاجية وتحسين العائد الاقتصادي لمربي الجاموس مما ينعكس اليجابياً في تطوير صناعة الجاموس في العراق. ان ذلك يتحقق من خلال اجراء لقاءات مع

تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح.. 199.. 2017

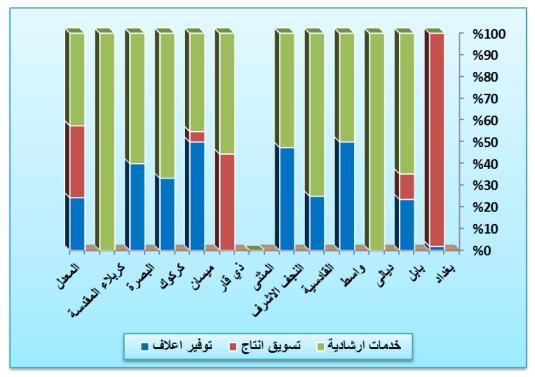
ممثلي هذه الجمعيات واعداد استراتيجية وطنية لعملهم المستقبلي بإشراف وزارة الزراعة وبالتعاون مع الجامعات والمراكز البحثية الاخرى والوزارات ذات العلاقة بتسويق الإنتاج مثل وزارتي التجارة والصناعة.

جدول 72. نشاطات الجمعية التي ينتسب اليها مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان

	نشاطات الجمعية	نوع		
خدمات ارشادیة	تسويق انتاج	توفير اعلاف	المجموع	المحافظة
0 %0.00	52 %98.11	1 %1.89	53	بغداد
11 %64.71	2 %11.76	4 %23.53	17	بابل
3 %100	0 %0.00	0 %0.00	3	ديالى
1 %50	0 %0.00	1 %50	2	واسط
3 %75	0 %0.00	1 %25	4	القادسية
10 %52.63	0 %0.00	9 %47.37	19	النجف الاشرف
0 %0.00	0 %0.00	0 %0.00	0	المثنى
5 %55.56	4 %44.44	0 0.00	9	ذي قار
19 %45.24	2 %4.76	21 %50	42	میسان
2 %66.67	0 %0.00	1 %33.33	3	كركوك
9 %60	0 %0.00	6 %40	15	البصرة
14 %100	0 %0.00	0 %0.00	14	كربلاء المقدسية
77	60	44	181	الكلي
%42.54	%33.15	%24.31		المعدل
**	**	**		مستوى المعنوية ** (0.01)

.(P≤0.01) **

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..200



شكل 71. نشاطات الجمعية التي ينتسب اليها مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان

4-12. مدى الاستفادة من الجمعية

يتبين من نتائج الجدول (73) ان مدى الاستفادة من الجمعيات كان قليلاً بنسبة 88.01% ومتوسطاً بنسبة 941.99% كما لوحظ ان نسبة الاستفادة كانت قليلة بنسبة 100% في محافظتي ديالى وذي قار تلتها محافظة البصرة بنسبة 93.33% والنجف بنسبة 89.47% من جانب اخر، سجلت محافظة بغداد نسبة استفادة متوسطة بلغت 94.34% تاتها محافظة كركوك بنسبة 66.67% (جدول 71). ان انخفاض نسبة الاستفادة من الجمعيات يدعونا الى وضع صياغة جديدة لأهدافها ومراجعة اولوياتها والتعرف على اسباب انخفاض نسب الاستفادة منها من قبل مربي الجاموس ووضع الحلول الناجحة لها من خلال اجراء زيارات ميدانية لها ولقاءات دورية لتحقيق الاهداف المرجوة من تشكيلها.

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..201..201

جدول 73. مدى الاستفادة من الجمعيات من قبل مربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان

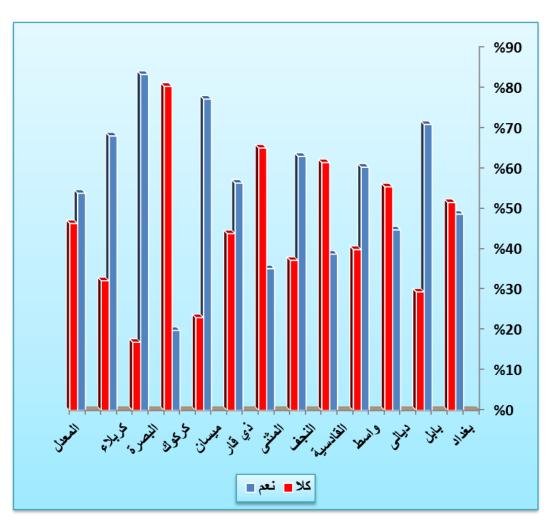
				المنته المنتول
	دى الاستفادة		المجموع	المحافظة
كبيرة	متوسطة	قليلة	المجموع	
0	50	3	5 2	بغداد
%0.00	%94.34	%5.66	53	2)32
0	5	12	17	. t.1 .
%0.00	%29.41	%70.59	17	بابل
0	0	3	3	ديالي
%0.00	0.00	%100	3	-یای
0	1	1	2	واسط
%0.00	%50	%50	2	
0	2	2	4	القادسية
%0.00	%50	%50	T	 ,
0	2	17	19	النجف الاشرف
%0.00	%10.53	%89.47	17	
0	0	0	0	المثنى
%0.00	%0.00	%0.00	ŭ	G
0	0	9	9	ذي قار
%0.00	%0.00	%100		3 9
0	11	31	42	ميسان
%0.00	%26.19	%73.81		<u> </u>
0	2	1	3	كركوك
%0.00	%66.67	%33.33		
0	1	14	15	البصرة
%0.00	%6.67	%93.33		
0	2 9/14/20	12	14	كربلاء المقدسة
%0.00	%14.29	%85.71		
0	76	105	181	الكلي
%0.00	%41.99	%58.01		المعدل
NS	**	**		مستوى المعنوية
				NS (D<0.01) **

** (P≤0.01) : غبر معنوي

تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..202.. 2017..202 المحور الثالث عشر: التربية المختلطة

1-13. تربية الابقار (المختلطة)

يتضح من النتائج ان تربية الابقار المختلطة مع تربية الجاموس (شكل 72 وجدول74) ان يتضح من النتائج ان تربية المحافظات التي شملها الاستبيان اكدوا بوجود تربية مختلطة للأبقار مع الجاموس، في حين بين 46.26% منهم بعدم وجود تربية المختلطة. من ناحية اخرى، سجل مربوا محافظة البصرة اعلى بنسبة (83.13% $(P \le 0.01^{\circ} 83.13)$) للتربية المختلطة للأبقار مع الجاموس تلتها محافظة ميسان (77.03%)، في الوقت الذي شكلت فيه محافظة كركوك النسبة الاقل(19.81%) لهذا النمط من التربية.



شكل 72. تربية الابقار (المختلطة) مع الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان

تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..203.

جدول74. تربية الابقار (المختلطة) مع الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان

	تربية ابقار		المحافظة
کلا	نعم		
72	68	140	بغداد
%51.43	%48.57		
22 %29.33	53 %70.76	75	بابل
26 %55.32	21 %44.68	47	ديالى
41 %39.81	62 %60.19	103	واسط
46 %61.33	29 %38.67	75	القادسية
39 %37.14	66 %62.86	105	النجف الاشرف
74 %64.91	40 %35.09	114	المثنى
35 %43.75	45 %56.25	80	ذي قار
17 %22.97	57 %77.03	74	میسان
85 %80.19	21 %19.81	106	كركوك
14 %16.87	69 %83.13	83	البصرة
17 %32.08	36 %67.92	53	كربلاء المقدسة
488	567	1055	الكلي
%46.26	%53.74		المعدل
**	**		مستوى المعنوية

.(P≤0.01) **

ربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..204..2017..204. 2-13. الغرض من التربية المختلطة (الابقار)

بدأت التربية المختلطة للأبقار مع الجاموس بصورة محدودة في بداية عقد الثمانينات من العقد الماضي ومستمرة لحد الان لكنها لم تؤثر سلباً على انحسار تربية الجاموس في العراق اذ تعد التربية المختلطة بمثابة تنويع لمصادر الدخل لمربي الجاموس. وقد تبين من خلال نتائج الجدول (75) ان 57.51% من مربي الجاموس في العراق يستخدمون نمط التربية المختلطة للأبقار مع الجاموس لأغراض انتاج الحليب والتسمين معاً، في حين اوضح 19.29% منهم ان هدفهم من التربية المختلطة كان لأغراض انتاج الحليب فقط. وضمن الاطار نفسه، سجلت محافظة المثنى اعلى نسبة (75%،000) في استخدام نمط التربية المختلطة للأبقار مع الجاموس لإنتاج الحليب والتسمين معاً تلتها محافظات بغداد (69.86%) وكربلاء المقدسة (67.57%)، في الوقت الذي سجلت فيه محافظة ميسان النسبة الأوطأ (20.01%) وبابل (67.31%)، في الوقت الذي سجلت فيه محافظة ميسان النسبة الأوطأ (20.01%) وواسط (40.91%). كما سجل مربوا محافظة ميسان النسبة تلتها محافظتي ديالي (45%) وواسط (40.91%). كما سجل مربوا محافظة ميسان النسبة الاكبر (21.84%)، واستخدام التربية المختلطة للأبقار لأغراض التسمين تلتها الاكبر (21.85%)؛ جدول75 وشكل75).

ان استخدام التربية المختلطة للأبقار مع الجاموس يعد من خلال نتائج الاستبيان ناجح نسبياً لدى مربوا المحافظات المختلفة مع تميز مربي محافظتي البصرة وميسان في ذلك واستغلال مربي محافظة البصرة لهذه التربية لأغراض انتاج الحليب والتسمين معاً في الوقت الذي ركز فيه مربي محافظة ميسان على التسمين كغرض رئيسي من نمط التربية المختلطة وهذا يعتمد على الحاجة الفعلية لهذه التربية ضمن كل محافظة دون الاخرى.

ان ذلك يدعونا الى تكثيف الجانب الارشادي لتوعية المربين باستخدام هذا النمط من التربية بهدف تعظيم العائد الاقتصادي لهم المتأتي من زيادة انتاج الحليب واللحم، مع ضرورة اجراء دراسات مستقبلية معمقة لبيان انخفاض نسبة استخدام هذا النمط من التربية في بعض المحافظات مثل كركوك (19.81%) والقادسية (38.67%) والوقوف على الاسباب الحقيقية لذلك وايجاد الحلول الناجحة لذلك من خلال اجراء الندوات التثقيفية وايام الحقل التي تجريها بشكل دوري دائرة الارشاد والتدريب الزراعي ضمن محطاتها الارشادية المنتشرة في محافظات العراق المختلفة.

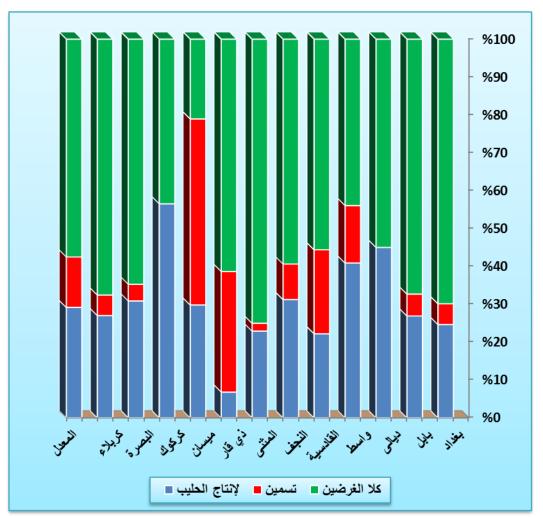
تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..205..201

جدول 75. الغرض من التربية المختلطة (الابقار) لمربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان

			<u> </u>	التي سمتها الاست
	اغراض التربية			المحافظة
كلا الغرضين	تسمین	لإنتاج الحليب	المجموع	المحافظه
51 %69.86	4 %5.48	18 %24.66	73	بغداد
35 %67.31	3 %5.77	14 %26.92	52	بابل
11 %55	0 %0.00	9 %45	20	ديالى
29 %43.94	10 %15.15	27 %40.91	66	واسط
15 %55.66	6 %22.22	6 %22.22	27	القادسية
38 %59.38	6 %9.38	20 %31.25	64	النجف الاشرف
36 %75	1 %2.08	11 %22.92	48	المثنى
27 %61.36	14 %31.82	3 %6.82	44	ذي قار
12 %21.05	28 %49.12	17 %29.82	57	میسان
10 %43.48	0 %0.00	13 %56.52	23	كركوك
44 %64.71	3 %4.41	21 %30.88	68	البصرة
25 %67.57	2 %5.41	10 %27.03	37	كربلاء المقدسية
333	77	169	579	الكلي
%57.51	%13.30	%29.19		المعدل
**	**	**		مستوى المعنوية ** (0.01)

.(P≤0.01) **

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..206..2017



شكل 73. الغرض من التربية المختلطة (الابقار) لمربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان

3-13. تربية الاغنام (المختلطة)

لوحظ من خلال نتائج الجدول (76) و الشكل (74) ان 71.47% من مربي الجاموس في المحافظات التي شملها الاستبيان لا يستخدمون التربية المختلطة للأغنام مع الجاموس، في حين استخدم 28.53% من هؤلاء المربين هذا النمط من التربية. من ناحية اخرى، سجل مربوا محافظة بابل اعلى نسبه (58.80%،20.01) لاستخدام هذا النمط من التربية تلتها محافظتي البصرة (6.17%) وكربلاء المقدسة (42.50%)، في الوقت الذي سجل فيه مربوا محافظتي بغداد وكركوك النسب الاوطأ لهذا النمط من التربية (6.06، 8.43%)على التوالي (جدول 76).

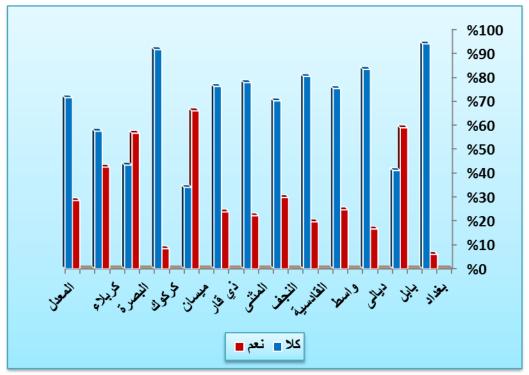
حربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..207. 2017

جدول 76. تربية الاغنام (المختلطة) لمربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

			روستيان.
اغنام کلا	تربية نعم	المجموع	المحافظة
62 %93.94	4 %6.06	66	بغداد
23 %41.07	33 %58.93	56	بابل
25 %83.33	5 %16.67	30	ديالى
55 %75.34	18 %24.66	73	واسط
45 %80.36	11 %19.64	56	القادسية
40 %70.18	17 %29.82	57	النجف الاشرف
70 %77.78	20 %22.22	90	المثنى
32 %76.19	10 %23.81	42	ذي قار
17 %34	33 %66	50	میسان
76 %91.57	7 %8.43	83	كركوك
13 %43.33	17 %56.67	30	البصرة
23 %57.50	17 %42.50	40	كربلاء المقدسة
481	192	673	الكلي
%71.47	%28.53		المعدل
**	**		مستوى المعنوية ** (١٠ ٥-٩)

(P≤0.01) **

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح.. 2017.. 208



شكل 74. تربية الاغنام (المختلطة) لمربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

4-13. الغرض من التربية المختلطة (الاغنام)

تبين ان الهدف الرئيسي من التربية المختلطة للأغنام مع الجاموس كان لإنتاج الحملان بنسبته الاكبر(42.37%) والتسمين فقط بنسبه 17.73% او لكلا الغرضين المذكورين (39.90%; جدول77). ومن الجدير بالذكر، فأن جميع مربي الجاموس في محافظة كركوك (100%) يستخدمون التربية المختلطة للأغنام مع الجاموس لإنتاج الحملان حصراً، في حين يستخدم النسبة الاكبر من مربي محافظة بغداد (60 %) هذا النمط من التربية لغرض التسمين، في حين يستخدم معظم مربي محافظتي كربلاء المقدسة (81.25 %) والمثنى (75%) هذا النمط من التربية لإنتاج الحملان والتسمين معاً (جدول77 وشكل75).

ان ضعف استخدام مربي الجاموس في العراق لنمط التربية المختلطة مع الاغنام خصوصاً في محافظتي بغداد وكركوك يدعونا للوقوف على اسباب هذا الضعف على الرغم من العائد المادي الجيد المتأتي من انتاج الحملان والتسمين او كليهما معاً من خلال اجراء دراسات مستقبلية بالتعاون بين المختصين في وزارة الزراعة والتعليم العالي والبحث العلمي مع ضرورة الاشادة الى التوجه الكبير لهذا النمط من التربية في محافظتي بابل والبصرة وبيان العائد المادي المتأتى جراء هذا النمط من التربية وتشجيعهم على الاستمرار في ذلك من خلال

تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح.. 2017.. 209

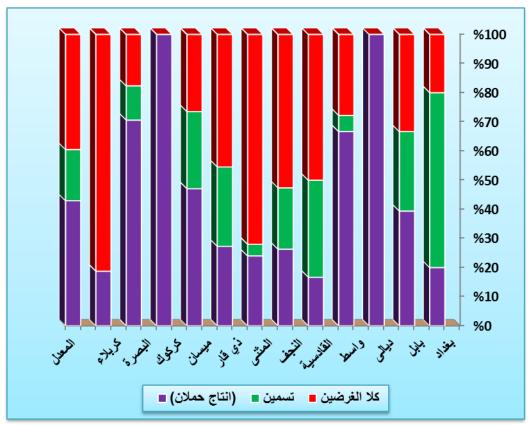
اجراء زيارات ميدانية دورية لحقولهم مع ضرورة اجراء دراسات بيطرية لبيان التأثيرات السلبية لهذا النمط من التربية المشتركة من عدمها والمتأتي من انتقال الامراض المشتركة بينهما.

جدول 77. الغرض من التربية المختلطة (الاغنام) لمربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان

				اسي عديه الاستيار
	اغراض التربية			المحافظة
كلا الغرضين	تسمین	(انتاج حملان)		
1 %20	3 %60	1 %20	5	بغداد
11 %33.33	9 %27.27	13 %39.39	33	بابل
0 %0.00	0 %0.00	5 %100	5	ديالى
5 %27.78	1 %5.56	12 %66.67	18	واسط
6 %50	4 %33.33	2 %16.67	12	القادسية
10 %52.63	4 %21.05	5 %26.31	19	النجف الاشرف
18 %72	1 %4	6 %24	25	المثنى
5 %45.46	3 %27.27	3 %27.27	11	ذي قار
9 %26.47	9 %26.47	16 %47.06	34	ميسان
0 %0.00	0 %0.00	8 %100	8	كركوك
3 %17.65	2 %11.76	12 %70.59	17	البصرة
13 %81.25	0 %0.00	3 %18.75	16	كربلاء المقدسة
81	36	86	203	الكلي
%39.90	%17.73	%43.37		المعدل
**	**	**		مستوى المعنوية

.(P≤0.01) **

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..210. 2017



شكل 75. الغرض من التربية المختلطة (الاغنام) لمربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

5-13. تربية الماعز (المختلطة)

يتضح من جدول (78) ان النسبة الأكبر (986.97) من مربي الجاموس في العراق لا يستخدمون التربية المختلطة للجاموس مع الماعز، في الوقت الذي يستخدمها المربين الأخرين بنسبة 13.03%، كما يتبين من نتائج الاستبيان ان مربي محافظة بابل سجلوا النسبة الأكبر (42.11%، كما يتبين الاستخدام هذا النوع من التربية، في الوقت الذي لم يستخدمها مربي محافظة ديالي كلياً (00.00%) ومربي محافظة بغداد بنسبة قليلة الذي لم يستخدمها مربي محافظة ديالي كلياً (00.00%).

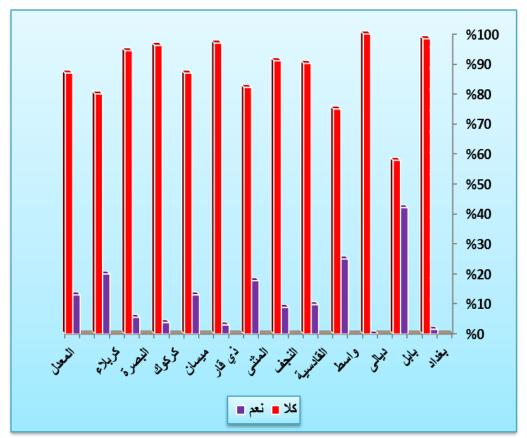
جرج تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..211..201

جدول 78. تربية الماعز (المختلطة) لمربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

*01.	7		ر پیدی ا
ماعر کلا	تربية	المجموع	المحافظة
63 %98.44	1 %1.56	64	بغداد
22 %57.89	16 %42.11	38	بابل
25 %100	0 %0.00	25	ديالى
54 %75	18 %25	72	واسط
46 %90.20	5 %9.80	51	القادسية
41 %91.11	4 %8.89	45	النجف الاشرف
74 %82.22	16 %17.78	90	المثنى
32 %96.97	1 %3.03	33	ذي قار
20 %86.96	3 %13.04	23	ميسان
76 %96.20	3 %3.80	79	كركو ك
17 %94.44	1 %5.56	18	البصرة
24 %80	6 %20	30	كربلاء المقدسة
494	74	568	الكلي
%86.97	%13.03		المعدل
**	**		مستوى المعنوية ** (0.01)

.(P≤0.01) **

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..212..2017



شكل 76. تربية الماعز (المختلطة) لمربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

6-13. الغرض من التربية المختلطة (الماعز)

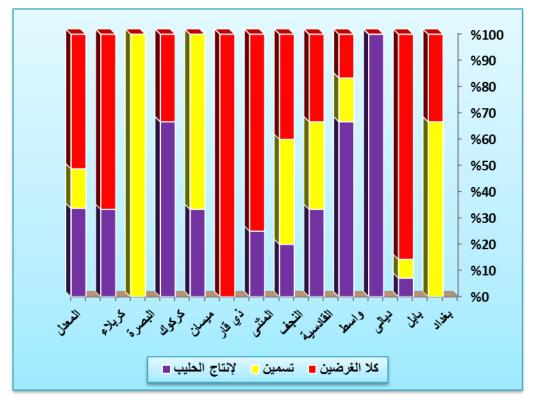
تبين ان الغرض الاساس من التربية المختلطة للجاموس مع الماعز كان إنتاج الحليب والتسمين معاً (51.23%) ثم لإنتاج الحليب فقط (15% ؛ جدول 79 وشكل77). من جانب اخر، يتضح ان جميع مربي محافظة ديالي (100%) يستخدمون هذا النمط من التربية لإنتاج الحليب في حين استخدم مربوا محافظة البصرة هذا النوع من التربية للتسمين فقط (100%) ومربوا محافظة ذي قار لكلا الغرضين (100%).

تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..213..201

جدول 79. الغرض من التربية المختلطة (الماعز) لمربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

				، ــي محمه ۱۹ محمول.
	غراض التربية		المجموع	المحافظة
کلا	تسمين	لإنتاج	C3	,
الغرضين	صيح.	الحليب		
1	2	0	3	بغداد
%33.33	%66.67	%0.00	3	3)34
12	1	1	1.4	11
%85.71	%7.14	%7.14	14	بابل
0	0	1	4	* .
%0.00	%0.00	%100	1	ديالى
3	3	12	10	• .
%16.67	%16.67	%66.67	18	واسط
4	1	1	(7 451
%16.67	%16.67	%16.67	6	القادسية
2	2	1	5	, 2 . #NH , 2 . 1H
%40	%40	%20	5	النجف الاشرف
12	0	4	1.0	** . *(
%75	%0.00	%25	16	المثنى
1	0	0	1	ئە قا
%100	%0.00	%0.00	1	ذي قار
0	2	1	3	•1
%0.00	%66.67	%33.33	3	میسان
2	0	4	6	كر كو ك
%33.33	0.00	%66.67	O	حرحوت
0	1	0	1	البصرة
%0.00	%100	%0.00	1	البصرة
4	0	2	6	كربلاء المقدسة
%66.67	%0.00	%33.33	U	حربرم المصاس
41	12	27	80	الكلي
%51.25	%15	%33.75		المعدل مستوى المعنوية
*	NS	*		مستوى المعنوية
				(D<0.05) *

.(P≤0.05) *



شكل 77. الغرض من التربية المختلطة (الماعز) لمربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان

7-13. مدى الاستفادة المادية من التربية المختلطة

اشار 80.82% من مربي الجاموس ان الاستفادة المادية من التربية المختلطة كانت متوسطة، في الوقت الذي بين فيه 12.26% منهم ان نسبة الاستفادة المادية واطئة و 6.92% منهم ان الاستفادة المادية كانت عالية (جدول 80). من ناحية اخرى، لوحظ ان نسبة الاستفادة المادية المتوسطة من التربية المختلطة بلغت اعلاها(100%) في محافظة ديالي تلتها محافظة كربلاء المقدسة (48.87%)، في حين سجلت محافظة النجف الاشرف اقل نسبة مئوية للاستفادة المادية المتوسطة (70%) بين المحافظات قيد الدراسة (جدول80 وشكل78). كما سجلت محافظة المثنى اكبر نسبة ضمن الاستفادة المادية العالية للتربية المختلطة بين المحافظات المختلفة بلغت 45.55% في الوقت الذي سجلت فيه محافظة كركوك النسبة الاقل المحافظات المختلفة بلغت 45.55% في الوقت الذي سجلت فيه محافظة كركوك النسبة الاقل

ان النسبة العالية للاستفادة المادية المتوسطة من التربية المختلطة تعني نجاح هذا النمط من التربية في محافظات العراق المختلفة مع وجود تباين بين محافظة واخرى. ان ذلك يرجع الى تنوع مصادر الإنتاج لأنواع الحيوانات المختلفة لمربي الجاموس والذي ينعكس ايجابياً في تنوع مصادر الدخل للمربين وبالتالى زيادة العائد المادى لهم.

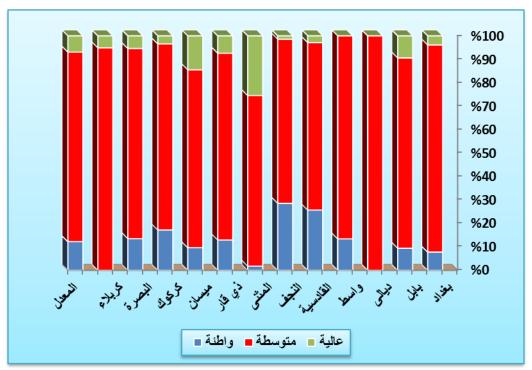
جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح.. 2017.. 2017

جدول 80. مدى الاستفادة من التربية المشتركة لمربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

			٠٠٠٠٠٠
من التربية المشت	الاستفادة	المجموع	المحافظة
متوسطة	واطئة	_	
68 %88.31	6 %7.79	77	بغداد
43 %81.13	5 %9.43	53	بابل
21 %100	0 %0.00	21	ديالى
58 %86.57	9 %13.43	67	واسط
25 %71.43	9 %25.71	35	القادسية
49 %70.00	20 %28.57	70	النجف الاشرف
40 %72.73	1 %1.82	55	المثنى
43 %79.63	7 %12.96	54	ذي قار
47 %75.81	6 %9.68	62	ميسان
23 %79.31	5 %17.24	29	كركوك
60 %81.08	10 %13.51	74	البصرة
37 %94.87	0 %0.00	39	كربلاء المقدسة
514	78	636	الكلي
%80.82	%12.26		المعدل
**	**		مستوى المعنوية
	متوسطة 68 %88.31 43 %81.13 21 %100 58 %86.57 25 %71.43 49 %70.00 40 %72.73 43 %79.63 47 %75.81 23 %79.31 60 %81.08 37 %94.87 514 %80.82	68 %88.31 %7.79 43 5 %81.13 %9.43 21 0 %100 %0.00 58 9 %86.57 %13.43 25 9 %71.43 %25.71 49 20 %70.00 %28.57 40 1 %72.73 %1.82 43 7 %79.63 %12.96 47 6 %75.81 %9.68 23 5 %79.31 %17.24 60 10 %81.08 %13.51 37 0 %94.87 %0.00 514 78 %80.82 %12.26	المجموع واطنة متوسطة واطنة متوسطة مقوسطة واطنة %88.31 %7.79 77 77 78 77 78 77 78 77 77 78 78 78 78

^{.(}P≤0.01) ** (P≤0.05) *

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..216..2017



شكل78. مدى الاستفادة من التربية المختلطة لمربي الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

8-13. مساهمة التربية المختلطة في الاستمرار بمزاولة نشاط تربية الجاموس

يتضح من نتائج الجدول (81) والشكل (79)، ان التربية المشتركة للحيوانات المختلفة تساهم في الاستمرار بمزاولة نشاط تربية الجاموس بنسبة 76.56%، في الوقت الذي كانت فيه المساهمة بشكل متوسط بنسبة 18.18% وانعدام مساهمتها لبعض المربين بنسبة 5.26%. وقد سجلت محافظة ديالي اعلى مساهمة (100%°0.01) للتربية المشتركة في مزاولة نشاط تربية الجاموس في العراق تلتها محافظات كركوك (65.56%) والمثنى (96.20) وبابل (90.00%)، في حين سجلت فيه محافظة كربلاء النسبة الاقل وبغداد (95.20) وبابل (40.50%)، في حين سجل مربي محافظة واسط اعلى نسبة مئوية للمساهمة المتوسطة (40.51%) في حين سجل مربي محافظة واسط اعلى نسبة مئوية ضمن هذا المحور (جدول79).

إن ذلك يؤكد ما ذكر في المحور السابق في نجاح مساهمة التربية المشتركة في استمرارية مزاولة المربين لنشاط تربية الجاموس في العراق وبالتالي إمكانية زيادة نسبة نموه وتطوره في المستقبل القريب.

تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..217..217

جدول 81. مساهمة التربية المختلطة في الاستمرار بمزاولة نشاط تربية الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

المحافظة المجموع كلا بشكل نعم المحافظة المجموع كلا بشكل المحافظة المجموع كلا بشكل المحافظة المجموع كلا ببنداد كلاء المحافظة الاشراء كلاء كلاء كلاء كلاء كلاء كلاء كلاء كل	<u> </u>			محافظات الغراق التي سمنها الأستبيال	
المنتى ا	بشکل یو			المجموع	المحافظة
%95.20 %4.80 %0.00 54 5 1 60 لباب 23 0 0 23 culls 47 32 0 79 culls %59.49 %40.51 %0.00 79 culls 87 %59.49 %40.51 %0.00 79 culls 86 %59.49 %40.51 %0.00 44 culls 44 33 6 60 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 34 9 87 88 87 88 88 88 89 896.20 %2.53 %10.34 79 culls 68 67.80 %16.95 %15.25 59 59 36 67.80 68 67.80 %16.95 %15.25 59 68 68 68 68 69.95 68 69.95 68 69.95 69.95 69.95 69.95 69.95 69.95 69.95 69.95 69.95 69.95 69.95 69.95 69.95 <td< td=""><td>119</td><td>6</td><td></td><td>125</td><td>بغداد</td></td<>	119	6		125	بغداد
%90.00 %8.33 %1.67 60 كاباب 23 0 0 0 23 كاباب 47 32 0 79 0 0 87 %59.49 %40.51 %0.00 79 0 0 0 33 5 6 44 44 0 <td>%95.20</td> <td>%4.80</td> <td>%0.00</td> <td></td> <td>·</td>	%95.20	%4.80	%0.00		·
الفادسية (المائلي المائلي الم		_	1 %1.67	60	بابل
%59.49 %40.51 %0.00 79 كامراني 33 5 6 44 44 34 9 87 كامراني 87 كامراني 87 كامراني 87 كامراني 87 كامراني 40 10 9 60		-	· ·	23	ديالى
33 5 6 44 44 44 34 9 87 النجف الاشرف 76 2 1 79 %96.20 40 10 9 59 %15.25 40 10 9 59 %67.80 67.80 %16.95 %15.25 59 %15.25 48 13 7 68 %10.29 84 3 0 87 82 20 %226 %3.45 %0.00 87 32 47 25 3 75 75 662.67 %33.33 %4.00 75 75 32 25 17 8 50 34.00 %16.00 80 34.00 34.00 640 152 44 836 36 <td></td> <td>_</td> <td>ŭ</td> <td>79</td> <td>واسط</td>		_	ŭ	79	واسط
%50.57 %39.08 %10.34 87 نابخف الاشرف 76 2 1 79 10 %96.20 %2.53 %1.27 79 10 40 10 9 59 59 67.80 %16.95 %15.25 59 10 48 13 7 68 10 84 3 0 87 10 84 3 0 87 10 80 696.55 633.45 60.00 87 10 47 25 3 75 10 10 80 66.00 75 33.33 64.00 50 10 10 25 17 8 8 50 10		5	6	44	القادسية
%96.20 %2.53 %1.27 79 رايمتني 40 10 9 59 59 %67.80 %16.95 %15.25 59 59 48 13 7 68 68 %70.59 %19.12 %10.29 87 25 84 3 0 87 87 20 25 3 75 75 %62.67 %33.33 %4.00 75 75 25 17 8 80 50 34.00 25 %34.00 %16.00 836 10 10 10 25 17 8 8 10 <td></td> <td>_</td> <td></td> <td>87</td> <td>النجف الاشرف</td>		_		87	النجف الاشرف
40 10 9 59 59 ذي قار 67.80 %16.95 %15.25 59 59 ذي قار 68 نامیسان 68 نامیسان 68 نامیسان 68 نامیسان 87 84 3 0 87 87 87 87 87 80 60 60 75 17 8 80 <td< td=""><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td>79</td><td>المثنى</td></td<>	_	_	_	79	المثنى
48 13 7 68 سيسان 84 3 0 87 25 47 25 3 75 33.33 17 8 50 34.00 50 25 34.00 640 152 44 836 152 44 836 152 <t< td=""><td>_</td><td>-</td><td></td><td>59</td><td>ذي قار</td></t<>	_	-		59	ذي قار
%96.55 %3.45 %0.00 87 87 862.65 87 87 87 862.67 833.33 75 75 75 10	_		•	68	ميسان
%62.67 %33.33 %4.00 75 أبيضرة 25 17 8 50 %50.00 %34.00 %16.00 640 152 44 836 الكلي الكلي %76.56 %18.18 %5.26 المعدل المعدل المعدل الكلي		_		87	كركوك
%50.00 %34.00 %16.00 50 40 40 640 152 44 836 44 836 152 152 152 44 44 152 <t< td=""><td></td><td></td><td>•</td><td>75</td><td>البصرة</td></t<>			•	75	البصرة
المعدل %5.26% المعدل				50	كربلاء المقدسة
				836	الكلي
	%76.56	%18.18	%5.26		المعدل
مستوى ** ** ** المعنوية	**	**	*		مستوى المعنوية

* (P≤0.01)** (P≤0.05)*

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح.. 218.. 2017



شكل 79. مساهمة التربية المختلطة في الاستمرار بمزاولة نشاط تربية الجاموس في محافظات العراق التي شملها الاستبيان.

رجية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..219..2017 الإستنتاجات .

- أن النسبة الاكبر (56%) من مربي الجاموس في العراق لم يحصلوا على فرصة كافية للتعليم.
- 2. معظم مربي الجاموس في العراق (62%) لا يمتلكون قطع اراضي خاصة بهم، وقد سجلت محافظتي كركوك (98%) وبغداد (83%) النسبة الأكبر في عدم امتلاكهم قطع اراضي، في الوقت الذي سجل مربو الجاموس في محافظة ميسان النسبة الأعلى لامتلاكهم قطعة ارض بلغت 57.96%.
- 3. تبين ان غالبية مربي الجاموس (94%) يزاولون مهنة تربية الجاموس منذ الطفولة وان معظم العاملون في ادارة القطيع هم من افراد الاسرة نفسها .
- ان الطريقة الرئيسية المتبعة في انتخاب قطعان الجاموس لدى المربين تتم على اساس اتباع اكثر من صيغة (انتاج الحليب، الخصوبة ونسبة الدهن).
- 5. ان غالبية مربي الجاموس في العراق (98 100%) لا يستخدمون السجلات في ادارة القطيع وتغذيتة وخصوصاً في محافظات ميسان والبصرة وكربلاء المقدسة والمثنى وديالي.
- 6. تتركز طرق بناء حظائر الجاموس من البلوك المسقف بالدرجة الاولى ثم القصب او السعف بالدرجة الثانية في معظم محافظات العراق.
- 7. من الطرق الشائعة في تبريد الجاموس هي استخدام المسطحات المائية (35%) او البرك المائية والرش (17%) او الاحواض (4%) او اكثر من طريقة في ان واحد (25%).
- 8. تبين ان 69% من الحالة الجسمانية والتغذية لقطعان الجاموس في العراق كانت متوسطة، 20% جيدة و 11% ضعيفة .
- 9. تتركز طريقة تغذية قطعان الجاموس في معظمها (75%) على تقديم الاعلاف داخل الحظائر او استخدام الرعي (25%)، وقد تنوعت أنواع الاعلاف المستعملة في تغذية الجاموس بين الاعلاف المركزة والخضراء والقصب والدريس والتبن حسب المتوفر في المحافظة المعنبة.
- 10. اكدت الدراسة على عدم كفاية الدعم الحكومي لتوفير الاعلاف المركزة لقطعان الجاموس (97%) مما ادى الى ارتفاع اسعار الاعلاف في الاسواق المحلية مما جعل كلف تغذية القطعان عالية جداً.

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..220.

- 11. اكدت الدراسة ان الطريقة المتبعة لتلقيح اناث الجاموس في مجملها هي التلقيح الطبيعي، وقد بلغت عدد التلقيحات اللازمة للإخصاب 2.04، اقلها لدى محافظة كربلاء المقدسة (1.5) واعلاها (3.2) لدى محافظة كركوك.
- 12. بلغت مدة السكون الجنسي في اناث الجاموس 4.4 شهر كمعدل وسجلت محافظة بغداد اعلى مدة سكون جنسي (7.3 شهر) وكربلاء المقدسة الاقل (3.5 شهر). وقد تستخدم المعاملة الهرمونية بنسبة قليلة (36%) لكسر السكون الجنسي.
- 13. بلغ معدل انتاج الحليب الكلي لإناث الجاموس في العراق 2036.7 كغم لموسم طوله 15. بلغ معدل انتاج الحليب الكلي لإناث الجاموس في 175.9 يوم، وسجلت محافظة بابل الانتاج الاعلى للحليب (2606 كغم / 188 يوم)، في حين سجلت محافظة واسط المعدل الاوطأ (1373 كغم / 174 يوم). كما كانت نسبة الدهن في الحليب لمعظم القطعان متوسطة.
- 14. عدم وجود مراكز لجمع الحليب وخزانات لتبريد حليب الجاموس في جميع محافظات العراق .
- 15. ان معظم (64%) الحليب المنتج يسوق الى الاسواق المحلية بالدرجة الرئيسية ويصنع بنسب قليلة منه (7%) على شكل قيمر او جبن او لبن وان اسعار بيع الحليب تراوحت بين الواطئة والمقبولة، كما ان اسواق بيع الحليب قد تكون قريبة او بعيدة عن اماكن سكن مربي الجاموس حسب نوع المحافظة.
- .16. بلغ معدل وزن العجول عند الولادة 29 كغم وعند الفطام 102.3 كغم وعند التسويق 152. كغم بعمر 16.5 شهر ويميل معظم (73%) مربي الجاموس الى تسمين عجولهم وتسويقها.
- 17. ان غالبية مربي الجاموس يمتلكون بطاقة صحية لقطعانهم وخصوصاً في محافظتي ديالى وكربلاء المقدسة، وينفذون برامج التلقيحات الوقائية وان الدوائر البيطرية بالدرجة الاساس والعيادات الخاصة بالدرجة الثانية هي المسؤولة عن تنفيذ هذه التلقيحات، مع عدم وجود امراض وراثية في قطعان الجاموس لدى جميع محافظات العراق.
- 18. عدم وجود مزارع ارشادية نموذجية (84.7%) في مناطق تواجد مربي الجاموس. وقد تنوعت الخدمات الارشادية المقدمة لمربي الجاموس في محافظات العراق مابين ندوات وايام حقل او حقول ايضاحية ودورات ومشاهدات وان الجهات التي تقدم هذه الخدمات هي دائرة الارشاد والتدريب الزراعي بالدرجة الاساس ثم دوائر الثروة الحيوانية والبيطرة والبحوث الزراعية ومديريات الزراعة.

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..221..2017

- 19. عدم حصول غالبية (93.3%) مربي الجاموس في العراق على قرض لتحسين انتاجية حيواناتهم او توفير متطلبات العملية الانتاجية وان النسبة الاقل من القروض كان مصدر ها بالدرجة الاساس المصرف الزراعي (75.6%) ثم المبادرة الزراعية (23%) وقد تركزت نوع الاستفادة من هذه القروض لبناء الحظائر (51.5%) وشراء حيوانات (21.7%) وشراء اعلاف (15.4%).
- 20. لا ينتسب معظم (83.9%) مربي الجاموس الى جمعيات لمربي الحيوانات وان النسبة الاقل منهم (16.6%) منتسبون الى جمعيات فلاحية او تعاونية او منظمات المجتمع المدني التي توفر خدمات ارشادية بالدرجة الاساس او تسويق انتاج او توفير اعلاف.
- 21. ان غالبية مربي الجاموس في العراق بفضلون التربية المشتركة مع الابقار بالدرجة الاساس والاغنام والماعز بالدرجة الثانية.

ربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..222..2017 التوصيات .

- 1. توفير قطع اراضي زراعية لمربي الجاموس من خلال التعاقد مع دوائر وزارة الزراعة المعنية مما يساهم في حل كثير من مشاكل مربى الجاموس التي يعانون منها.
- 2. انشاء مزارع ارشادية نموذجية ضمن المراكز الارشادية في المحافظات التي تفتقر الى هذه المزارع لتكون نقطة اشعاع معرفي وفني لتطوير مهارات مربي الجاموس والمساهمة في تنفيذ سلوكيات ومفاهيم خاصة لديهم في التربية والانتاج.
- 3. زيادة عدد الكوادر الارشادية والفنية المتخصصة في تقديم الخبرات والارشادية المهنية والسلوكية.
- 4. زيادة الدعم الحكومي لمربي الجاموس في مجال توفير الاعلاف الخضراء والجافة والمركزة وبأسعار تنافسية لتشجيع المربين على زيادة الانتاج.
- 5. انشاء مراكز لجمع وتبريد الحليب مترافقة مع انشاء مصانع البان متطورة في مناطق تواجد مربي الجاموس في العراق لتشجيع مربي الجاموس على اتخاذ الوسائل لزيادة انتاج الحليب في حيواناتهم مما ينعكس ايجابياً في زيادة معدل الانتاج الكلي لحليب الجاموس في العراق.
- 6. انشاء محطات نموذجية لتربية وانتاج وتحسين الجاموس في محافظات بغداد وبابل والمثنى.
- 7. تشجيع الاستثمار في مجال تربية وانتاج الجاموس في العراق من خلال اختيار المستثمرين النموذجين المهتمين بتطوير هذا القطاع في العراق.
- 8. اعتماد التلقيح الاصطناعي مترافقاً مع التلقيح الطبيعي لإناث الجاموس من خلال انتاج قصبات سائل منوى مجمد وفق المواصفات العالمية.
- و. زيادة القروض الممنوحة لمربي الجاموس وتسهيل طرق الحصول عليها لغرض تشجيعهم واستمرارهم بتربية الجاموس.

ربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..223..2017 (References) .

- الجماس، راضي خطاب عبدالله 1997. تثبيت بعض الصفات الشكلية والانتاجية للجاموس العراقي في بادوش. اطروحة دكتوراه- كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل.
- الخواجة، على كاظم، إلهام عبدا لله وسمير عبد الأحد. 1978. التركيب الكيميائي والقيمة الغذائية لمواد العلف العراقية. نشرة صادرة عن قسم التغذية في مديرية الثروة الحيوانية وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي. جمهورية العراق.
- عبد الكريم، طلال انور وعيدان، ساجدة مهدي. 2017. انتاج الجاموس. مطبعة وزارة التعليم العالى والبحث العلمي، بغداد، العراق.
- **Abdulkareem, T. A. 2008.** Early pregnancy diagnosis of Iraq riverine buffaloes using pregnancy-specific protein B (PSPB) and progesterone. PhD Thesis. College of Agriculture, University of Baghdad.
- **Abdulkareem, T.A., Al-Sharifi, S.A.M., Eidan, S.M. and Sasser, R.G. 2012a**. Productive and reproductive performance of Iraqi buffalo as influenced of pre-mating and pre-calving concentrate supplementation. Pakistan Vet .J. 32:345-348.
- Abdulkareem, T.A., Al-Sharifi, S.A.M., Ishak, M.A., Eidan, S.M., Alnimr, M.A., Passavant, C.W., Branen, J.R. and Sasser, R.G 2011. Early pregnancy diagnosis of Iraqi riverine buffaloes using BioPRYN enzyme-linked immunosorbent assay for PSPB and progesterone assay. Reprod. Dom. Anim., 46: 455 462.
- **Abdulkareem, T.A., Eidan, S.M., Al-Maliki, L.A., Al-Saidi, F.K. and Khudayer, A. K. 2012b.** Effect of concentrate diet on milk production of Iraqi buffaloes: Extension trial. 3rd Annual Iraqi Buffalo Congress, 20 Dec. pp.13-23.

جربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح.. 2017.. 224

- **Abdulkareem, T.A., Eidan, S.M., Shareef, M.A. and Jabor, M.M. 2012c.** Effect of different dietary protein levels on productive performance and some blood characteristics of Iraqi buffaloes (*Bubalus bubalis*).International Animal Science Congress of Turkish and Relative Communities, Isparta, 11-13 September. pp. 240-251.
- Abdulkareem, T.A., Eidan, S.M., Ishak, M.A., Al-Sharifi, S.A.M., Alnimer, M.A., Passavant, C.W., Branen, J.R., Sasser, R.G 2012d. Pregnancy- specific protein B (PSPB), progesterone and some biochemical attributes concentrations in the fetal fluids and serum and its relationship with fetal and placental characteristics of Iraqi riverine buffalo (*Bubalus bubalis*) Anim. Reprod. Sci., 130: 33-41.
 - **AlSaedy, J. K. M. 2014**. Mesopotamian buffaloes (The origin). J. Buffalo Sci., 3 (1): 30-33.
 - **Azawi, O. 2013.** Pathogenesis of postpartum Metritis in buffaloes: A review. Buffalo Bulletin, 32: 1-17.
 - **Azawi, O., Omran, S. N. and Hadad, J. J. 2008.** A Study of endometritis causing repeat breeding of cycling Iraqi buffalo cows. Reprod. Domest. Anim., 43: 735-743.
- Barile, V.L. 2005. Reproductive efficiency in female buffaloes.

 In: Buffalo Production and Research. A. Borghese (Ed.).

 REU Technical Series 67. FAO Regional Office for Europe. pp. 77-108.FAO. 2011. FAO Stat. (http://

- 2017..225.. والطموح..225.. والطموح..225.. والطموح..225.. والطموح..225.. والطموح.. 2017..225.. faostat.fao.org/default.aspx). Food and Agricultural Organization of United Nations.
- **Dixit, V.D., Singh, B. and Singh, P. 1998.** Circadian and pulsatile variations in plasma levels of inhibin, FSH, LH and testosterone in adult Murrah buffalo bulls. Theriogenology, 50:283-292.
- **Duncan, D. B. 1955.** Multiple ranges and multiple F-test. Biometrics, 11: 4-42.
- Gokhale, S. B., Aggarwal, R. K. A., Bhagat, R. L., Shirsath, T. and Chavda, M. 2016. A note on conception rate and sex ratio in A. I. bred of Jaffaabadi buffalo. International Journal of Food, Agriculture and Veterinary Sciences, 6: 21-25.
- **Hafez, E.S.E. and Hafez, B. 2000.** Reproductive cycles. In: Reproduction in Farm Animals. B. Hafez and E.S.E. Hafez (Eds.). 7th edn. Lippincote Williams and Wilkins, Philadelphia, USA. pp.55-67.
- **Juma, K.H. 1997.** Present status in buffalo production in Iraq. Buffalo J., 2: 103-113.
- **Juma, K.H. and Baghdasar, G.A. 1994.** On the effects of some factors on milk yields in Iraqi buffaloes. Proc. 4th World Buffalo Congress, Sao Paulo, Brazil. 27-30 June. pp. 41-43.
- Modi, L. C., Patel, P. A., Patel, S. P., Patel, G. G., Joshi, A. H. and Suthar, D. N. 2011. Prevalence of reproductive problems in buffalo in Mehsana milk-shed area of Gujarat. IJAVMS, 5: 424-428.
- Ørskov, E. R. 1982. Protein Nutrition in Ruminants. Academic Press, London.

جها تربية الجاموس في العراق: دراسة تحليلية للواقع والطموح..226..2017

- Purohit, G. N., Barolia, Y., Shekhar, C. and Kumar, P. 2011. Maternal dystocia in cows and buffaloes. A review. Open J. Anim. Sci., 1: 41-53.
- **Reddy, A.O., Ramesha, K.P. and Rao, M.K. 1999**. Effect of climate on the incidence of estrus, conception and cycle length in Murrah buffaloes. Indian J. Anim. Sci., 69: 485-489.
- **SAS. 2012.** Stastistical Analysis System, User's Guide. Statistical. Version 9.1th ed. SAS Inst. Inc.Cary. NC, USA.
- **Vale, W.G. 2006**. Application of reproductive techniques in buffalo. In: Proceedings of the 5th Asian Buffalo Congress on Social Economic Contribution of Buffalo to Rural Areas, pp. 140–154.
- Vale, W.G., Purohit, G.N., Miyasaki, M.Y. and Gaur, M. 2014. Semen characteristics and artificial insemination in the buffalo. In: Bubaline Theriogenology, G.N. Purohit and A. Borghese (Eds.). International Veterinary and Information Service, Ithaca, NY, USA.
- **Zicarelli, L., De Filippo, C., Francillo, M., Pacelli, C. and Villa, E. 1997.** Influence of insemination technique and ovulation time on fertility percentage in synchronized buffaloes. Proc. 5th World Buffalo Congress, Caserta, Italy. 13-16 October. pp. 732-737.